





610,5-M74 GZ



Dr Durch

Language Consider

Monatsschrift

für

6713.5

# GEBURTSKUNDE

und

# Frauenkrankheiten.

Im Verein mit der

Gesellschaft für Geburtshülfe zu Berlin

heransgegeben von

Dr. C. S. F. Credé.

ord. Prof. and Director der Entbindungs-Anstalt in Leipzig.

Dr. P. A. von Ritgen,

Gea. Rath, ord. Prof. und Director der Eutbindungs-Anstalt in Glessen, Command. etc.

Dr. Ed. C. J. von Siebold,

Hofrath, ord. Prof. and Director der Entbindungs-Anstalt in Göttingen, Comthur etc.



Mit 5 Tafeln lith. Abbildgn, und dem Portrait von D. W. H. Busch.

Berlin, 1858.

Verlag von August Hirschwald,

Towns or Consul-



# Inhalt.

## Heft I.

I.	Verhandlungen der Gesellschaft f. Geburtshülfe in Berlim 1 Riedel: Drei Fälle von künstlicher Frühgehurt nach der
	Cohen'schen Methode
	Hecker: Fall von künstl. Frühgehurt nach der Cohen'-
•	schen Methode
	und Schwangeren
И.	Verhandlungen der Section für Gynäkologie der zu Bonn
	gehaltenen 53. Versammlung deutscher Naturforscher und
	Aerzte, mitgetheilt vom Privatdoc. Dr. Spiegelberg zn
	Göttingen. (Mit 1 Tafel Abhildungen)
	Küchler: Vortrag über die Wirkung der Doppelnaht zur
	Sicherung der Herstellung eines sollden Dammes
	und Scheideneinganges hei der Episiorraphie 18
	Breslau: Nene Methode der Episiorraphie 21
	Ueber die Compression der Aorta ahdominalis als Blut-
	stillnngsmittel
	Spiegelberg: Ueb. d. Chloroformanästhesie währd. d. Geburt 29
	Birnbaum: Ueh. d. Lumbarlordose in geburtsh. Beziehung 35
	Sack: Ueber das Sitzbad bei Franenkrankheiten 37
	Breslau: Ueber das Écrasement linéaire des Cervix uteri 39
11.	Erinnerung an eine Abhandlung über künstl. Frühgehurt
	vom Jahre 1707, vom Geheimenrath Dr. von Ritgen 43
V.	Eine Enthirnung ohne Erfolg. Von Dr. Lehmann in Spandau 54
٧.	Notizen ans der Journal-Literatur:
	Aberle: Sectio caesarea an ciner Lehenden mit Rettung
	des Kindes
	Gallard: Haematocele perinterina
	Vogler: Drei Geburtsfälle auf Sumstra
	Eulenberg: Die Ovariencysten
	Silbert: Gebnrisstörung in Folge von Beckenenge bei
	ungewöhnlich grossem Fötus nach verzögerter
	Schwangerschaft
	James Paget: Ueher die mittlere Lebensdauer von
	Brustkrehskranken
	Nusser: Thrombus der grossen Schamlippe 72
	Nusser: Schädeleindruck, durch d. Promontor. bewirkt 72
	F. Weber: Ueber die Anwendung von Prof. Braun's
	Kautschuktampon

IV

VII

• •		
	-	
	Zimmermann: Ueher ein. seltnen Fall von Entartung	Seite
	der Ovarien	74
	Cramoisy: Die Geschwure d. Gebärmutterhalses und	
	ihre Behandlung.	75
	Trousseau: Bauchfellwassersucht, bedingt durch fibröse Tumoren des Uterus	76
VI.	Literatur:	-10
	Das halisteretische Becken in seiner Weichheit u.	
	Dehnbarkeit während der Geburt durch neue	
	Beobachtungen erläntert. Nebst allgemeinen Be-	
	merkungen über Halisterese. Von H. F. Kilian. Bonn 1857 bei A. Marcus, 4, S. IV und 107 mit	
	3 lith. Abbild. u. 1 Holzschn.	77
	Heft II.	
VII.		81
	Klaproth: Zwei Fälle von Hämorrhagien während der	
	Geburt	81
	Derselbe: Mittheilung eines Gehurtsfalles, wo d. wegen Schulterlage indicirte Wendung durch das Vorhan-	
	densein einer grossen Anzahl Fibroide des Uterus	
	bedeutend erschwert wurde	85
	Derselhe: Fall von Uterusfibroid bei einer Enthindung	91
	Ulrich: Ueher einen lethalen Fall, von Vomitus gravid.	92
	Derselhe: Fall von Geschwalst im kleinen Becken	97
	L. Mayer: Die verschiedenen Indicationen, welche in d. Lehrhüchern für Erregung des künstlichen Abortus	
	aufgestellt worden	100
	Schultze: Geburtsgeschichte und Section eines wasser-	200
	köpfigen Kindes	105
VIII.		
	Spiegelberg zn Göttingen	110
	halses. Blutige Erweiterung des letztern, Zange	
	Lehendes Kind, Tod der Mutter nach 10 Monaten	110
	II. Fall von Chorea gravidarum	115
	III. Eclampsia parturientium ohne Albuminurie	
	IV. Zwei Fülle von Placents praevia	
TX	V. Zur Zangenoperation	129
*44.	schen Methode von Credé	126
X.	Ueber Tympanitis uteri vom Dr. C. Heise, Königlich	
	Hannoverschen Sanitäts Rath und Oher-Gerichts-Phy-	
~ 7	sicus zu Nienburg an der Weser	136
,A1.	Notizen aus der Journal-Literatur:  Jacquemier: Ungewöhnliche Grösse d. Fötusrumpfes	
	als Geburtshinderniss	139
	Martin: Ueher die Retroversion der schwangern	
	Gebärmntter	141
	Habit: Ueber Atresien der weihlichen Genitalien .	142
	Valenta: Eine künstl. Frühgehurt nach d. Simpson-	144
	Krause'schen Methode	139
	gersehaft durch Electro-Punctur	145
	Giraudet: Exfoliation der Mucosa des Uterus	145

Inhalt.

		Seite
XII.	Literatur:	
	Leipzig, Verlag von W. Engelmann 1858: Die Ge- burten mit Yorfall der Extremiitten neben dem Kopfe. Von Dr. H. Pernice, Privat-Docenton an der Univerzität Halle. 108 S. 8. Traité des maladies du soin et de la région mam-	146
	maire par A. Velpeas, Membre de l'Institut (Acad, de sciences) et de l'Acad, Impériale des médi- cins, Prof. À la Paculté de Méd., Chirurgien de l'hôpital de la Charité etc. Paris (Librairie de Vict. Masson), 1854. 8. XIX. p. 727. av. VIII. Tabl. color.	153
	Table Colors	100
	Heft III.	
XIII.	Verhandlingen der Gesellschaft für Gehurtshülfe in	
	Virchow: Fall von Hydrops ascites hei einem nenge-	101
	bornen Kinde	161
	bornen Kinde	
	hypertrophischer Vaginalportiouen b. Prolapsus uteri B. Schultze: Mittheilungen üher eine cystenförmige	163
	Anftreibung des rechten Ovarium durch Blutextra-	
	vasate bei einem todtgehornen Kinde. (Hierzn eine	
XIV.	Abbildung)	170
	Verunstaltungen des mütterlichen Beckens, dass ein	
	reifes Kind naverkleinert nicht hindurch geleitet wer-	
	den kann. Von Dr. Friedrich Ludwig Meissner in Dresden. (Fortsetzung folgt.)	179
XV.	Notizen ans der Jonrnal-Literatur:	***
	Luschka: Ueber die Flüssigkeit des Graaf schen	045
	Follikels	215
	Nervencentren und die Bewegnng des Uterus Hohl: Oh Kopfabschneider und Rumpfzerstückeler	217
	nothwendig sind und es nicht hesser wäre, die Veranlassung ihres Gebranches zu beseitigen	010
	Wendrykowski: Beohachtung einer Schultergeburt .	219
	Foucher: Tumor Vaginae in Folge einer partiellen	
	Erweiterung der Urethra	219
	thumliche Kost gehohen	220
	Mertens in Neviges: Mittheilungen ans der Praxis.  Detschy: Die Instrumentalbehandlung als Palliativ- und Radicalverfahren bei abdominalen Uterus-	220
	dislocationen	221
	Grimedale: Ueber den Gehranch des Chlorkalium in	000
	der Schwangerschaft	222
	die innere Wand der Gebärmutterhöhle Lipthay: Ein Fall von Missbildung der Geschlechts-	223
	theile	224
	L. Lehmann: Ruptura uterl während der Geburt bei einem verengten Becken-Eingange	

	Seite
	Deutsch: Extraperitonäalabscess in der Regio pubis.
	Langwieriger Verlanf. Oeffnung uach aussen.
vvi	Heilnng227
A11.	Wien bei W. Braumiller 1857: Lehrbuch der Ge-
	burtshülfe mit Einschluss d. operativ. Therapeutik.
	d. übrigen Fortpflanzungs-Functioneu d. Frauen
	and der Paerpersiprocesse. Von Dr. Carl Braun.
	Prof. der Geburtshülfe u. s. w. in Wien. XXIV.
	u. 1014 Seiten. 8
	· ·
	Heft IV.
	neit Iv.
XVII.	Geburt eines Hemicephalns weiblichen Geschlechts,
	welcher 39 Stunden nach der Gebnrt lebte. Vom
	Kreisphysikus Dr. Klusemann in Burg. (Mit Abbildg.) 241
XVIII.	Geschichte des anatomischen und Entbindnngs-Insti-
	tuts an der ehemaligen hoben Schule zu Herborn.
viv	Vom Hofrath Dr. L. Spengler 246
AIA.	Die Dribnrger Kur bei Schwangeren. Vom MedRath Dr. A. T. Brück in Osnabrück, Brannenarzt zu
	Driburg
XX.	Hülfswege für den Gebnrshelfer in Fällen derartiger
	Verunstaltungen des mütterlichen Beckens, dass ein
	reifes Kind unverkleinert nicht hindnrch geleitet
	werden kann. Von Dr. Friedrich Ludwig Meisener in
	Dresden. (Fortsctzung.) 269
XXL	Notizen aus der Journal-Literatur:
	Barker: Ueber die Anwendung des Veratrum viride
	beim Puerperalfieber
	Geschwüre des Gebärmutterhalses 297
*	L. Lehmann: Angehorene Atresia interna des Darm-
	rohres bei einem Neugeborenen mit Bildung eines
	Anus artificialis nach der Methode von Littré 309
	W. Vrolik und L. Lehmann: Wahrnehmung einer
	Hernia umbilicalis congenita complicirt mit Anus
	praeternaturalis
	geborenen Zwillingen
	Ueber die Uebertragung secnndärer Syphilis von
	dem Säugling auf die Amme
XXII.	Literatur:
-	Compendinm der Gebortskande für Stadirende, von
	Dr. Joseph Spaeth, Professor der Geburtshülfe
	an der k. k. Josephs-Akademie zu Wien. Mit
	54 in den Text eingedruckten Holzschnitten.
vv	Erlangen bei Ferd. Enke. 1857. gr. 8. 458 S 316 Dietrich Wilhelm Heinrich Busch. Nekrolog (mit
XXIII.	Portrait)
	1 Oldery
	Heft V.

XXIV. Verhandl. d. Gesellschaft f. Geburtsbülfe in Berlin . 329

Birnbaum: Fall von Schulterlage mit Vorfall eines
dnrch Amputatio spoutanea verstümmelten Armes 329

	0.	ite	
	Ravoth: Ueber congenitale Hernien; Bemerkungen	ine	
	über einen kürzlich von ihm beobachteten Fall		
	congenit. Luxation d. Patella nach oben vorn . 3	40	I
	Volkmann: Plötzlicher Tod nach der Operation der	_	
		353	
	B. Schultze: Zwillinge mit 5 vorliegenden Extremitäten		
	(s. Abbildg.)	355	
	Hecker: Fall von Placenta praevia	361	
XXV.	Zwei Fälle aus der gynäkologischen Praxis. Von		
	Dr. B. Breslau, Privatdocent in München 3	163	
XXVI.			
1414 7 41	Verunstaltungen des mütterlichen Beckens, dass ein		
	reifes Kind unverkleinert nicht hindurch geleitet		
	werden kann. Von Dr. Friedrich Ludwig Meissner.		
	(Schluss)	372	
XXVII	Fall von künstl. Frühgeburt nach der Cohen'schen		
22.	Methode von Dr. Haussmann in Stuttgart 3	RRS	
XXVIII.			
AAVIII.	foratorii u. d. scharfen Hakens b. drei unvermeidlich		
	gewesenen Perforationen von Dr. Th. Richard 8	199	
XXIX.		,00	
AAIA.	Collmann: Seltne Reflexerscheinung b. Schwangersch. 3	004	
	Schwegel: Ein Frauenbecken mit einer massenhaften	904	
	Knochenwuchrung d. Schambeins u. ein. kleinern		
	d. Junctura lumbo-sacralis in d. Conjugata vera 3	105	
	Allen: Dystocie in Folge vollständiger Ossification	,,,,	
	des Fötuschädels	396	
	Bison: Antev. uteri Metritis interna Nervose		
	Zufälle unter d. Form von Hysterie 3	396	
	Bison: Antevers. d. Uternskörpers Innere Metritis.		
	Symptomatische Paralyse	397	
	Miquerez: Ruptur d. Uterus währ. d. Entbindung in		
	Folge fast vollständiger Obliteration des Halses 3	398	
	Clay: Ueb. ein. wichtig. Form d. bösartig. Erbrechens		
	in d. letzten Monaten d. Schwangerschaft 3	399	
	Bernard: Die Injectionen v. Kohlensäuro b. Behandlg.		
	d. Uterinaffectionen u. d. allgemeinen Störungen,		
	welche daraus entspringen können	399	
	Sautesson: Ein grosses, interstitielles Fibroid in d.		
	vordern Wand d. Portio vagin. utcri, exstirpirt mit Chassaignac's Ecraseur. Heilnng 4	101	
	Langenbeck: Ueber das Ecrasement linéaire 4	102	
	Houst: Die Verwachsungen der Placenta oder Ei-	02	
	häute mit einzelnen Theilen des Fötus	ine	
	Domere: Krampfhafto Strictur d. Muttermundes bis		
		04	
	Domerc: Placenta von Drillingen	105	
	Domerc: Placenta von Drillingen 4 Dunal: Einfluss der Syphilis auf den Verlauf der		
	Schwangerschaft	105	
XXX.	Literatur:		
	The Dublin Practice of Midwifery; by Henry Maunsell,		
	M. D. London 1856. New edition, 272 S. in 16.		
	The Complete Handbook of Obstetric Surgery etc.		
	By Charles Clay. M. D. London 1856, 290 S. in 16,		
	Manuel pratique de l'art des acconchements, avec figu-		

Heft VI. XXXI. Verhandluugen der Gesellschaft für Geburtshülfe in Berlin . . Virchow: Studieu über die iu der Charité vorge-kommeuen Pnerperalerkrankungen...... Litzmann: Neue Beiträge zur Lehre von der Uräm der Schwangeren, Gebäreuden u. Wöchnerinnen 414 Kauffmann: Fall von Wendung bei Prolaps. vaginae 430 Ein zweiköpfiges Moustrum. Mitgetheilt von Dr. Locscher jun. in Lübben. (Mit Abbildung.) . . . . . 432 XXXIII. Bericht über die Thätigkeit und die Verhaudlung der Gesellschaft für Geburtshülfe zu Le dritteu Jahre ihres Bestebens, erstattet durch Dr. med. Emil Apollo Meisener jun., d. Z. Secretair . . 438 XXXIV. Notizen aus der Journal-Literatur: Gregor Schmitt: Eiu Beitrag zur Lehre von der Eutstehung n. Bedeutung d. Nabelschunggeränsches 450 umpe: Vier Fälle von künstlicher Frühgeburt . . . 451

Seite

### Verhandlungen der Gesellschaft für Geburtshülfe

Rerlin.

Sitzung vom 14. Juli 1857.

Herr Riedel berichtete folgende drei Fälle von kunst-

licher Frühgeburt nach der Cohen'schen Methode. Wenn ich mir erlaube, 3 früher mitgetheilten') Fällen von künstlicher Frühgeburt im Folgenden 3 neuere hinzuzufügen, welche wie jene durch Einspritzungen in die Gebärmutter eingeleitet wurden, so geschieht dies in der Hoffung, dass die Vermehrung des casuistischen Materials zur festeren Begrindung eines Urtheils über den Werth dieser Methode, anderen Methoden der künstlichen Frühgeburts-Erregung gegenüber, beitragen werde. Selbst die Einseitigkeit der mitzutheilenden Beobachtungen, sofern zu ihnen dieselben zwei Frauen das Object lieserten, an denen ich auch in den früheren 3 Fällen diese Methode erprobte, wird sie hoffentlich nicht ganz werthlos machen.

Frau Schiedtlack, jetzt 35 Jahre alt, liefert durch den Verlauf ihrer binnen 11 Jahren 8 Mal erfolgten Schwangerschaften und Gebäracte ein merkwürdiges Beispiel zu der Thatsache, dass bisweilen die zum Gelingen des Geburtsgeschäftes concurrirenden Verhältnisse beim Weibe ohne Mitwikung besonderer Krankheitsvorgänge sich im Laufe der Zeit in fast regelmässiger Progression immer ungünstiger gestalten. Während sie ihr erstes Kind in der günstigsten Schädellage zur normalen Geburtszeit ohne Kunsthüle und ziemlich schnell zur Welt brachte, konnten die 3 folgenden

<sup>\*)</sup> S. Monatsschrift f. Geburtskunde 1855. Bd. V, Hft. 1 und Verhandl. d. Gesellsch. f. Geburtsh. in Berlin H. 9 (1857) p. 47. Monatsschr. f. Geburtsk. 1858. Bd. XI, Heft 1.

Gebäracte wegen eines mehr und mehr sich herausstellenden Missverhältnisses zwischen dem stark entwickelten Kopf der ausgetragenen Kinder und der Beckenraumlichkeit (besondersin der oberen Apertur) nur durch Zangen-Application heendigt werden und zwar mit so steigender Schwierigkeit, dass das letzte Mal das Leben von Mutter und Kind in hohem Grade gefährdet schien, ja letzteres in fast wunderharer Weise, trotz bedeutender Verletzungen des Schädels und Gesichts durch den Zangendruck, mit dem Leben davon kam. Nachdem dann durch genaue Beckenmessung in einer Beschränkung der Conjugata bis auf 3 Zoll 4 (höchstens 6) Linien, mit Rücksicht auf die notorisch starke Körper- und Kopfentwickelung der letzten 3 ausgetragenen Kinder, die Indication zur künstlichen Frühgeburt festgestellt war, ward in der 35. Woche der fünften Schwangerschaft die Cohen'sche Methode zur Einleitung künstlicher Frühentbindung mit dem Erfolg in Anwendung gehracht, dass der Gebäract - nach einer einzigen Wasser-Injection in die Gehärmutter - binnen 5 Stunden zu Ende lief, das Kind aber wegen ungünstiger Lage, nöthiger Wendung, Vorfalls der Nabelschnur, erschwerter Armlösung und verzögerten Austritts des zuletzt kommenden Kopfes todt zur Welt kam. \*)

Die 6. Schwangerschaft nahm (Frühling 1855) bereits im 3. Monat ihren Ausgang mit Abortus, welcher durch die Plötzlichkeit seines Auftretens und den ihn hegleitenden enormen Blutverlust das Leben der Frau in grosse Gefahr brachte.

Ueher die Beendigung der beiden letzten Schwangerschaften — durch künstliche Frühgeburt — will ich mir ehen jetzt erlauben specieller zu berichten.

(Erster Fall.) Gedachte Frau war um Mitte August 1855 zum 7. Mal schwanger geworden und hätte um den 20. Mai folgenden Jahres ihren normalen Geburtstermin zu erwarten gehabt. Zur Vornahme der künstlichen Frühgeburt ward wieder die muthmasslich 35. Schwangerschaftswoche, die 2. April-Woche 1856, gewählt. Ausser den Beschwerden, welche — wie in früheren Schwangerschaften — in den ersten 3 Monaten durch die habituelle Rückwärtsknickung der Gebärmutter, in den späteren durch starken Hängebauch und über-

mässige Varicenbildung längs den ganzen unteren Extremitäten bis zu den äusseren Genitalien binauf veranlasst wurden, hatte Schwangere, insbesondere in den letzten dem festgesetzten Frühgeburtstermin vorangehenden Wochen, offenbar durch die bei ihrer steten Beschäftigung mit Waschen und Plätten unvermeidlichen Erkältungen, unaufhörliche reissende Schmerzen in Kopf und Gliedmassen, wodurch der nächtliche Schlaf auf lange Zeit fast gänzlich geraubt, ein hoher Grad nervöser Erregung und krankhafter Verstimmung des Gemeingefühls und oft ein wirklicher Fieberzustand berbeigeführt ward. So ungünstige Gesundheitsverhältnisse konnten dann auch nicht ohne üblen Einfluss auf den Verlauf der inzwischen unaufschiebbaren Frühgeburt bleiben. Am 8. April früh 91/2 Uhr geschah die erste intrauterine Einspritzung von 3 Tassen warmen Wassers ganz in früher beschriebner bekannter Weise, ohne Schwierigkeit; ihr folgte Mittags 2 Uhr die 2. und Abends 61/4 Uhr die 3. Injection. Ausser den auf solche Einspritzungen stets unmittelbar folgender Wirkungserscheinungen: Erection und grössere Spannung des Uterus (ebenso obiectiv durch die auf den Unterleib gelegte Hand wie von der Frau durch ein Gefühl spannender Fülle im Bauche wahrnehmbar). Vervirzung und Höhertreten der Vaginalportion, grössere Derlyheit und Resistenz in den Muttermundslippen und den Wandungen des Mutterhalses, leichtere Zugänglichkeit des Muttermundes und Verkürzung nebst Erweiterung des Halscanales - Erscheinungen, welche die nächsten physikalisch nothwendigen Folgen grösserer Anfüllung und Ausdehnung der Gehärmutter durch das eingedrungene Wasser sind und deren Fortbestehen oder Wiederverschwinden daher von dem Zurückbleiben oder Wiederabfliessen dieses letzteren abhängt - traten Zeichen eigentlicher Geburtsthätigkeit in Form regelmässiger Wehen an diesem Tage noch nicht ein; dagegen äusserte sich Nachmittags bald nach der 2. Injection eine unerwünschte Reaction auf die Wasserfülle des Uterus durch einen Schüttelfrostanfall mit Kopfschmerzen, so wie besonders peinlichen Schmerzen in den Brüsten und im Unterleibe. Obwohl diese Zufälle schon nach etwa 1 Stunde wieder nachliessen, so dass Abends noch eine 3. Einspritzung gemacht wurde, wiederholten sich dieselben doch in der folgenden schlaflos verbrachten Nacht in ähnlicher

Weise, nur mit grösserer Andauer, und am nächsten Morgen fand ich Pat. in einem entschiedenen Fieberzustand mit sehr heissem und schmerzhaftem Kopf, rothem heissen Gesicht. stark geschwellten äusseren Kopfvenen, belegter Zunge und Uebelkeit. Eigentliche Wehen fehlten noch, doch war der Muttermund entschieden zugänglicher als Abends zuvor und der Halscanal ziemlich verstrichen. Von weiteren Injectionen vorläufig Abstand nehmend, liess ich sofort 8 Unzen Blut aus der Armvene und gab eine Lösung von doppeltkohlensaurem Natron innerlich. Bis zum Mittag dieses Tages trat Fiebernachlass und Besserung ein, die Geburt machte indess keine deutlichen Fortschritte. Betreffs der Lage des Kindes, das offenbar noch lehte, liess sich jetzt wie Tags zuvor, da ein vorliegender Kindstheil per vaginam nicht zu fühlen war, durch Palpation des Unterleibs nur so viel feststellen, dass die Längenachse des Kindskörpers in der Richtung von links und unten nach rechts und ohen zum mütterlichen Becken stand mit wahrscheinlicher Lagerung des Kopfes am linken horizontalen Schamheinast in einer Aussackung der Gebärmutter. Seit 9 Uhr Abends stellten sich mit einem Male kräftige und rasch auf einander folgende Wehen ein und unter diesen floss stets viel Wasser aus der Scheide, welches die Wickelfrau alsbald zu ihrem Schrecken als Fruchtwasser erkannte, da inzwischen ein unbedeckter knieähnlicher Kindstheil im Mnttermunde fühlbar geworden war. Bald nach 10 Uhr mit einem Collegen Dr. Schauer zur Kreissenden kommend, überzeugten wir uns, dass der vorliegende Kindestheil die linke Schulter war und dass wir es mit einer ersten Schulterlage 2. Unterart zu thun hatten. Die unverzüglich vorzunehmende Wendung, behufs welcher Kreissende sofort auf ein Querlager gebracht ward, fand in der inzwischen stark contrahirten Gebärmutter so erhebliche Schwierigkeit, dass es uns beiden hei abwechselndem Bemühen nicht gelingen wollte sie zu vollführen und wir noch den Dr. Credé herbeirusen liessen, der dann mit seiner geburtshülflichen Musterhand bei augenommener Seitenlage der Frau nicht ohne grosse Mühe erst den einen Fuss. darnach auch den anderen auffand und berahführte. Vollends gelang die Wendung des Kindeskörpers erst unter mitwirkender Wehenhülfe und kräftigem Ziehen an den Beinen. Nach Extraction des Rumpfes und Lösung der Arme musste an den nachfolgenden Kopf noch die Zange applicirt werden. Elwa 1 Uhr Nachts — 40 Stunden nach der ersten Einspritzung — war das Kind — todt — geboren. Die theilweise fest adhärirende Placenta wurde nach <sup>1</sup>/<sub>2</sub> stündigem Warten künstlich gelöst. Das Kind war verhältnissmässig sehr stark entwickelt, namentlich in den Durchmessern des Kopfes und in der Festigkeit der Schädelknochen, so dass für eine etwa wiederkehrende künstliche Frühgeburt bei der Frau die Wahl eines früheren Zeitpunktes der Schwangerschaft zweckmässig und nöthig erschien. Im Wochenbett kam, ausser etwas Fieberreizung und Kopfschmerz in den nächsten Tagen, keine erhebliche Störung vor.

(Zweiter Fall). Kaum ein halbes Jahr nach der eben berichteten Entbindung ward dieselbe Frau wieder schwanger. Die am 11. Septbr. 1856 zum 5. Mal seit der vorigen Geburt wiederkehrende Menstruation erregte schon durch ihren um einige Tage verspäteten Eintritt und ihre ungewöhnlich kurze Dauer von nur 1 Tag den Verdacht auf kurz zuvor stattgehabte Conception. Wie gegründet dieser Verdacht, zeigte sich alsbald an den unzweideutigen Merkmalen der Schwangerschaft. In der 2. Hälfte des Januar d. J., fülilte Schwangere ihre ersten deutlichen Kindsbewegungen und um den 18. Juni durfte der normale Geburtstermin angenommen werden. Dies Mal wählte ich aus obgedachtem Grunde die 33. Schwangerschaftswoche - die letzte April-Woche - zur Ausführung der künstlichen Frühgeburt. Unter im Ganzen geringeren Beschwerden, als die früheren Schwangerschaften, erreichte die ietzige den obengedachten Zeitpunkt. Eine aufs Neue angestellte Beckenmessung ergab dieselben Resultate, wie früher: aus der Diagonal-Conjugata von knapp 4 Zoll musste auf eine Conjugata des Beckeneingangs von knapp 31/2 Zoll geschlossen werden. Leider war die Lage des Kindes, wie eine am 17. April vorgenommene aussere und innere Exploration erwies, auch dies Mal wieder eine abnorme; ein vorliegender Kindestheil liess sich - auch im Stehen der Frau - nicht von der Scheide aus fühlen; die lebhastesten Bewegungen kleiner Kindstheile (anscheinend Knie oder Ellenbogen) nahm die den Unterleib drückende Hand links unter dem Nabel wahr; den fötalen Herzschlag hörte man am deutlichsten in der Mitte zwischen Nabel und Schambeinsymphyse, weiter links das Gefässgeräusch; die Lage des Kopf- und Rumpfendes blieb zweifelhaft.

Am 27. April Vormittags 91/2 Uhr injicirte ich, nachdem zuvor Darm und Blase der Frau entleert waren, unter Assistenz meines Freundes Dr. Schauer mit dem Cohen'schen Apparate 31/2 Tassen lauwarmen Wassers in den Uterus; reichlich 1 Drittheil der Flüssigkeit floss nach 10 Minuten nach Entfernung der Uterusröhre wieder aus. Unmittelbar nach der Injection die gewöhnlichen Veränderungen in Stand, Form, Umfang und Consistenz des Uterus und insbesondere seines Vaginaltheiles, sowie die entsprecbenden gewöhnlichen Empfindungen der Frau. Wir entfernten uns unter Zurücklassung der Hehamme und nach Verahredung einer 2, Zusammenkunft und Injection auf 2 Uhr Mittags, Schon um 11/2 Uhr traf mich in anderweitiger Praxis die Aufforderung, eiligst zur Frau S. zurückzukehren, da die Geburt einen stürmischen Fortgang genommen hätte. Wirklich fand ich gegen 2 Uhr die Kreissende in kräftigsten Geburtswehen, den Muttermund fast völlig erweitert und die Kundshäute tief in die Scheide herabragend, während der Wehe sprungfertig gespannt. Auch jetzt war kein Kindestheil in dem Beckeneingang zu fühlen; die Lage des Kindes wurde indess als eine Schieflage, der Kopf nach hinten binks und oben über der linken Kreuzdarmbeinfuge, der Steiss nach vorn rechts und unten über dem rechten horizontalen Schambeinast liegend, die Rückenfläche nach vorn und links gerichtet erkannt. Nachdem die Kindsbäute, deren Sprengung in utero durch die zur Wendung eingeführte Hand wegen ihrer ungewöhnlichen Festigkeit nicht gelingen wollte, mittels einer Scheere durchstochen waren, ward die Wendung des Kindes durch Herabholen der Füsse nicht olue Schwierigkeit vollzogen und die Schieslage so in eine erste Fusslage verwandelt. Später bereitete noch der rechte hinten am Kopf in die Höhe geschlagene Arm, namentlich aber der Koof selbst eine nicht unerhebliche Geburtsverzögerung; kein Wunder daher, dass der bald nach 3 Uhr gehorne Knabe ohne alle Lebensspuren war und Wiederbelebungsversuche an ihm fruchtlos blieben. Die Nachgehurt erfolgte hald nach der Geburt des Kindes ohne Schwierigkeit

und das Wochenbett der Mutter verlief durchaus günstig. — Mit besonderem Dank muss ich der wirksamen Unterstützung erwähnen, welche mein Freund Dr. Schauer mir auch bei dieser Entbindung wieder gewährte.

Eine einzige intrauterine Einspritzung genügte also ebenso wie bei der ersten künstlichen Frühgeburt derselben Frau, um eine vollkräftige Geburtsthätigkeit einzuleiten und der ganze Gebäract dauerte nur 6 Stunden.

Das Kind unterschied sich in seinen Grösseverhältnissen nur wenig von ausgetragenen Kindern gewöhnlicher Grösse. Seine Kopfdurchmesser betrugen: der diagonale 4½ Zoll, der gerade 4 Zoll, der grosse quere 3½ Zoll, der kleine quere 2½, Zoll, die Gesichtshöhe 3 Zoll, die Peripherie des Kopfes 12½ Zoll, ferner die Kopfrumpflänge 12½ Zoll, die ganze Körperlänge 18½ Zoll, die Schulternbreite 4 Zoll, Hüftbreite 3 Zoll, das Gewicht 6 Pfund.

(Dritter Fall). Frau Stanowsky, 36 Jahre alt, von rhachtischem Bau und kleiner Statur, mit einer Verengerung des Beckeneingangs von weniger als 3\(^1\), Coll Conjugata, welche asch einem Abortus (1849) im Jahre 1850 mittels Zange von einem während der schwierigen Operation verstorbenen Kinde, 1852 mittels der Cephalotripsie entbunden war, an der ich dann 2 Mal (1854 und 1855) die künstliche Frühgeburt vorgenommen (S. a. a. O.) und die im Frühling 1856 bei ihrer 6. Schwangerschaft durch Abortus einer Wiederholung derselben Procedur entging, war seit Anfang Juli v. J. wieder schwanger, fühlte Anfangs November die erste Kindesbewegung und hätte um den 7. April d. J. ihren normalen Geburtstermin zu erwarten gehabt.

Bei einer wiederholten Beckenmessung ergab sich eine Diagonalconjugata von gut 3½ Zoll, so dass die Conjugata des Beckeneingangs schwerlich mehr als 3 Zoll betragen konnte, wiewohl die äussere Conjugata mit dem Baudelocqueschen Beckenmesser gemessen volle 7 Zoll betrug. Nachdem bei einer vorgängigen äusseren und inneren Untersuchung das Leben des Kindes durch fühlbare Bewegungen der Extremitäten und durch das rechts unter dem Nabel deutlich hörbare fötale Herzgeräusch festgestellt, der Kindskopf mit Wahrscheinlich eit links unten in der ausgebuchteten Gebärmutter über dem

linkseitigen horizontalen Schambeinast, der Steiss nach oben und rechts liegend ermittelt war, schritt ich am 18. Februar d. J., muthmasslich im Beginn der 34. Schwangerschaftswoche, zur Einleitung der künstlichen Frübgeburt. Auf die erste 10 Uhr Vormittags gemachte Einspritzung von 3 Tassen warmen Wassers, welches fast vollständig in der Gebärmutterhöhle zurückblieb, erfolgte ausser den mechanisch physikalischen Wirkungserscheinungen kein Zeichen beginnender Geburtstbātigkeit, auf die 2. Einspritzung (Mittags 11/2 Uhr) eigenthündliche wehenartige Empfindungen im Kreuz und in den Seiten des Unterleibs; vor der 3. Einspritzung (Nachmittags 6 Uhr) zeigte sich die Vaginalportion auffallend verkürzt, fast verstrichen, der innere Muttermund für 2 Finger zugänglich und die Eihäute von den Fingerspitzen erreichbar; der Kindskopf war ballotirend links über dem Scheidengewölbe zu fühlen. Bis Abends 101/2 Uhr, wo die 4. Injection geschab, wollte Kreissende 4 wirkliche Weben gehabt baben. In der Nacht machte die Geburt keine wesentliche Fortschritte, ebenso wenig am Vormittag des folgenden Tages. Wegen nothwendiger Reparatur des Apparats konnte in dieser Zeit die Einspritzung nicht wiederholt werden. Mittags 11/2 Ubr, Nachmittags 61/2 Uhr und Abends 101/2 Uhr fanden die 5., 6. und 7. Injection, die letzte mit etwa 3 Unzen Aqua picea, statt, Die 2. Geburtsperiode schritt langsam vorwärts. Am 20. Febr. früh 51/2 Ubr sprang die Blase; es erfolgte sehr reichlicher Wasserabgang und darnach auch mässiger Blutabgang, während Kreissende von ziemlich hestigem Frost befallen wurde. Bei meinem Eintreffen um 6 Uhr fand ich die Nabelschnur schwach pulsirend im Muttermunde vorliegend, der Kindskopf war nicht in den Beckeneingang herabgetreten. Obne erhebliche Schwierigkeit machte ich die Wendung auf die Füsse und darnach die Extraction, bei der jedoch der Kopfaustritt, unter völligem Wehenmangel und dem Hinderniss einer doppelten Nabelschnurschlinge um den Hals, sehr zögernd erfolgte, so dass das geborne Kind (Mädchen) keine Lebensspuren mehr zeigte. Die wahrscheinlich schon vorher gelöste Nachgeburt folgte dem Kinde auf der Stelle. Letzteres hatte ein Gewicht von mehr als 6 Pfund. - Die ganze Geburt hatte 44 Stunden gedauert. - Das Wochenbett verlief durchaus günstig.

Ein Rückblick auf diese eben berichteten und die 3 früher mitgetheilten - im Ganzen also 6 - Fälle von künstlicher Frühgeburt kann leider nicht die Befriedigung eines ganz erwünschten Resultates gewähren; im Gegentheil muss man eingestehen, dass statistisch betrachtet der Erfolg eines geburtsbülflichen Kunstverfahrens, welches ebenso sehr die Erhaltung des Kindes wie die der Mutter unter gewissen durch Raumbeschränkung des mütterlichen Beckens gesetzten Geburtsschwierigkeiten bezweckt, ein ungenügender und unglücklicher zu nennen ist, wenn unter 6 Kindern 4 todt, nur 2 lebend zur Welt kamen und auch von den letzteren das eine am 3. Tage an Tetanus, das andere nach 21/2 Monaten an Brechdurchfall zu Grunde ging. Besonders wichtig erscheint aber die Frage, ob dieser unbefriedigende Erfolg dem unverschuldeten Zusammentreffen ungünstiger Umstände oder - ganz oder theilweise - der Wahl und Ausführung des eingeleiteten Kunstverfahrens zugeschrieben werden dürfe und müsse? Muss ich eingestehen, dass ich in den beiden letzten Malen aus Besorgniss vor einem ungünstigen Ausgang für das Leben der kinder um so mehr mit einer gewissen inneren Unlust an die Einleitung der künstlichen Frühgeburt ging, als die trotz vielfacher ungünstiger Geburtserlebnisse rasch wiederkehrende Schwangerschaft der betreffenden Mütter von einer nicht eben geringen Leichtfertigkeit derselhen zu zeugen schien, so ist mir die Entscheidung gedachter Frage um so gewichtiger, als ich vielleicht über kurz oder lang in die Nothwendigkeit versetzt werde, bei denselben Frauen aufs Neue die künstliche Frühgeburt einzuleiten und unter den verschiedenen empfohlenen Verfahrungsweisen Behufs derselben zu wählen. Eine unbefangene Erwägung der bei den einzelnen dieser 6 Frühgeburtsfälle concurrirenden Verhältnisse führt indess, wenn ich nicht irre, zu der tröstlichen Ueberzeugung, dass die eingeschlagene Methode nicht wohl für sich allein oder mitwirkend den Tod der Kinder verschuldet haben kann, sondern in der ausnahmelos ungünstigen (und zwar als solche schon vorher bestehenden) Kindeslage bei ungleichmässig entwickelter und sackartig nach vorn ausgebuchteter Gebärmutter, ferner in der Schwierigkeit der nothwendigen Wendungsoperationen und in der verzögerten Extraction des Kindes namentlich des

verhältnissmässig starken nachfolgenden Kopfes die Todesursache bei jenen 5 todtgebornen Kindern zu suchen und zu finden sei. Ob in dem einen oder anderen Falle eine geschicktere und kunstfertigere Hand trotz solcher Verbältnisse ein glücklicheres Resultat erzielt haben möchte, muss ich dabin gestellt sein lassen. Genug! die Methode der Frühgeburtseinleitung nach Schweighäuser — Cohen trifft nach meiner Ueberzeugung keine Mitschuld an dem traurigen Ausgang für die 4 Kinder.

Zur Bestätigung der Gefahrlosigkeit dieser Methode für die Kinder darf ich, ausser auf zahlreiche andere mit Lebenserhaltung der Kinder verlaufene Frühgeburtsfalle, auf die im 9. Heft unserer Verhandlungen abgedruckten, hier vorgetragenen 3 Beobachtungen von Credé (2) und Birnbaum (1) verweisen. Ist aber diese Methode nicht mit besonderer Gefährdung des Lebens der Kinder verbunden, wie solche vielleicht in dem Druck des eingesprützten Wassers auf den Kindskörper oder in der Hervorrufung ungleichmässiger und unregelmässiger Uteruscontractionen gesucht werden könnte, so vermag übrigens die Cohen'sche Methode die kritische Vergleichung mit jedem anderem der empfohlenen Verfahren wohl zu bestehen.

Was die Dauer des Gebäractes in meinen 6 Fällen künstlicher Frühgeburt betrifft, so betrug dieselbe beziehentlich 6, 6, 11, 40, 44 und 63½ Stunden von der ersten Injection an gerechnet, mithin durchschnittlich 28½ Stunden. Der Uterus der Frau Schiedklack zeigte durchschnittlich eine weit raschere Reaction auf die Einspritzungen, als der der Frau Stanowsky, denn während der Gebäract bei der Ersteren im Mittel von 3 Fällen nur 17 Stunden dauerte, so währte er bei Letzterer im Durchschnitt aus 3 Fällen 39½ Stunden; bei Ersterer wurden 2 Mal nur je 1, ein Mal 3 Injectionen gemacht, bei Letzterer je 3, 5 und 7 Injectionen.

Die Zufälle einer unerwünschten fieberhaften Reaction mit wiederholten Schüttelfrostanfällen, heftigen Kopf- und Leibschmerzen, wie soleh in dem ersten der 3 oben berichteten Falle eintraten und nach einem Aderlasse sebwanden, müssen sicherlich mehr als Effect der, wie erwähnt, vorhiebereits bestehenden Krankheitsprädisposition, namentlich der bedeutenden venősen Blutstauungen und einer abnormen Reizempfanglichkeit der Nervencentra, denn als Wirkung der Injectionen angesehen werden. Anderweitige bedenkliche Symptome beobachtete ich nach den intrauterinen Wassereinspritzungen micht. — Auch war der Verlauf des Wochenhetts ohne Ausnahme günstig.

Dass das Zurückbleihen des eingespritzten Wassers (oder mindestens eines Theils desselben) in der Gehärmutter die Bedingung zur Erregung der Wehenthätigkeit sei, darauf hat schon vor Jahren Cohen wiederholentlich aufmerksam gemacht und darum ein besonderes Mutterrobr empfohlen, dessen unteres dickeres Ende nach dem Einführen in die Gehärmutter den Muttermund möglichst verschliesse und das Aussliessen des Wassers verhindere. In einem von Langheinrich in Scanzoni's Beiträgen zur Gehurtsk. und Gynäkol. (Bd. 2, S. 50 ff.) herichteten Falle von künstlicher Frühgeburt war wohl nur die Nichterfüllung dieser Bedingung Grund der Erfolglosigkeit der beabsichtigten Prüfung der Cohen'schen Methode. L. bediente sich nicht des von Cohen angegehnen Apparates, sondern einer gewöhnlichen Spritze und eines nicht naher beschriebenen Rohres; es heisst aber im Bericht: "das Wasser floss sofort durch den Muttermund und die Scheide wieder ab". Nachdem L. so 3 Tage erfolglos mit Einspritzungen durch den Muttermund operirt, nahm er am 4. Tage den Saugapparat an den Brustwarzen, am 5. Tage den Colpeurynter, am 6. Tage die Uterusdouche zu Hülfe - Alles vergebens! denn erst der am 7. Tage angewendete Pressschwamm führte die erwünschte Geburtsthätigkeit herbei.

Wer daher die Cohen'sche Methode zur Einleitung der Früher will, dem ist die Anwendung des von C. angegebenen Apparates, insbesondere des am hinteren Ende bis auf 9 Linien an Durchmesser zunehmenden Mutterrohrs angelegentlichst zu empfehlen.

Herr Hecker erzählte einen Fall, in welchem er in Gemeinschaft mit Herrn Feiler die künstliche Frühgeburt, gleichfalls nach der Cohen'schen Methode vorgenommen. Er betraf eine kleine Frau von 26 Jahren, die am 30. April 1866 wegen Beckenenge, die nach wiederholten Messungen auf 2" 10" geschätzt wurde, durch ihn mit Hülte der Kephalotripsie unter grossen Schwierigkeiten von ihrem ersten Kinde, einem ausgetragenen Knaben entbunden worden war. Bald darauf zum zweiten Male schwanger, berechnete sie den Termin ihrer Niederkunft auf Mitte Juli, und meldete sich zu rechter Zeit zur künstlichen Entbindung, die ihr schon im ersten Wochenbette im Falle einer neuerlichen Schwangerschaft als durchaus nöthig dringend anempfohlen war. Der bedeutenden Beckenenge wegen musste die künstliche Frühgeburt ziemlich entfernt von dem Geburtstermine eingeleitet werden; es wurde deshalb die erste Injection von warmem Wasser schon am 22. Mai 11 Uhr Morgens und zwar in der gewöhnlichen, oft beschriebenen Weise gemacht, und hatte dieselbe in so fern den gewünschten Erfolg, als schon sehr bald darauf eine Verkürzung der Port. vag. und eine grosse Eröffnung des äusseren Muttermundes erfolgte. Im Ganzen waren aber doch 7 Injectionen zur Einleitung der Geburt nöthig, die nach längerer sehr schwacher Beschaffenheit der Wehen, 80 Stunden nach der ersten Einspritzung sehr stürmisch erfolgte, und deshalb nachtheilig für das Leben des Kindes ausfiel, weil beim Abflusse des Fruchtwassers, wo man wegen nicht gehöriger Erweiterung des Os uteri nicht durch die Kunst einschreiten konnte, die Nahelschnur vorgefallen war, und später bei dem stürmischen Verlaufe der Geburt die nöthige Hülfe in dem Augenblicke nicht zur Hand war, als das mit den Füssen vorangehende Kind zum Einschneiden kam. Das Wochenhett verlief günstig, trotzdem, dass nach der letzten Einspritzung eine sehr bedeutende Gefässaufregung, die sich durch einen Schüttelfrost eingeleitet, aufgetreten war.

Herr Virchow theilte als Beitrag zur Lehre von der künstlichen Frühgeburt mit, dass er auf seiner Abtheilung in der Chartie eine im 6. Monate der Schwangerschaft beindliche Person gehabt habe, welche wegen Febris intermittens grosse Dosen Chinin erhielt. Am folgenden Tage trat, obwohl vorher gar keine Anzeichen einer beginnenden Geburtsthätigkeit vorhanden gewesen waren, Abortus ein, und Herr Virchow fragte deshalb, ob Beobachtungen von der Wirkung des Chinins als Abortivum auch von Anderen gemacht seien. Die Herrea Körte und Wegscheider bezweifelten, ob überhaupt der

Abortns als eine Folge des Chiningebrauches hier aufzufassen sei, glaubten vielmebr eher denselben auf Rechnung der Wechselfieberanfälle setzen zu müssen.

Dagegen erinnerte sich Herr *Ulrich* eines Falles aus seiner Praxis in Moabit, wo gleichfalls auf den Gebrauch grosser Dosen Chinin bei einer an Wechselfieber leidenden Schwangeren Abortus erfolgt war.

Demnächst zeigte Herr Strassmann 1. der Gesellschaft das Kind vor, welches, an einer grossen Sacralcyste leidend, or einem Jahre schon einmal der Gegenstand einer Mittheilung gewesen war. Das Kind, das damals bald nach der Geburt präsentirt, späterbin durch Punction und Injection einer Jodflüssigkeit behandelt worden, trägt in der damals näher beschriebenen Gegend einen sehr bedeutenden, schlaffen, von der Haut gebildeten Sack, der an seiner oberen Peripherie noch einige Häute durchfühlen lässt, ist dabei völlig gesund und munter.

Zu gleicher Zeit und als Gegenstück zu diesem Falle zeigte betr Virchow die Leiche eines todtgebornen Kindes vor, welches ganz an derselben Stelle wie das lebende, eine cystenzrige Ausdehnung zeigte, nur mit dem Unterschiede, dass der Inhalt der Cyste nicht als ein rein wässriger, sondern als ein durch Blutextravasate dunkel gefärbter befunden worden war. Herr Strassmann versprach, sobald als möglich eine detaillirtere Beschreibung beider Fälle einzuliefern.

Herr Riedel machte endlich die Gesellschaft mit folgenden Untersuchungen bekannt, die er zur Prüfung der Blotschen Angaben über Glykosurie der Wöchnerinnen, Stillenden und Schwangeren angestellt hatte.

Blot hat bekanntlich der Akademie der Wissenschaften in Paris in einer October-Situng v. J. einen Vortrag "über das physiologische Vorkommen von Zucker im Harn von Wöchnerinnen, Stillenden und Schwangeren" gehalten und darin als Resultate eigner Untersuchungen folgende Sätze aufgestellt:

 Bei W\u00e4chnerinnen, deren Milchsecretion geh\u00f6rig von statten geht, gleich wie bei Stillenden \u00e4berhappt, \u00edfindet sich ohne Ausnabme Zucker im Harn und zwar anscheinend in einem directen quantitativen Verh\u00e4thiss zur Milchsecretion der Brust, so dass, wo letztere sehr reichlich, auch ein grösserer Zuckergehalt des Harns aufritt und umgekehrt und wenn zufällig die Milchsecretion in's Stocken geräth, auch der Harn weniger oder keinen Zucker enthält. Die Quantität des Zuckers im Harn differirt von 1, 2 bis 12 Grmms. auf 1000 Gr. Urin,

- 2) Unter Schwangeren ist etwa bei der Hälfte, der Urin gleichfalls zuckerhaltig und auch hier scheint die bereits eingetretene Secretionsthätigkeit der Brustdrüsen die Bedingung der Glykosurie zu sein.
- 3) Weibliche Thiere, namentlich Kühe, bieten dasselbe Phänomen eines physiologischen Zuckerdiabetes dar.

Vorgenannte Resultate will *Blot* durch eine mittels vierfacher Zuckerprobe angestellte Prüfung des Harns gewonnen haben, nämlich:

- a) durch Kochen des Urins mit Aetzlauge Bräunung des Harns;
- b) durch Zusatz von Aetzkali und schweselsaurem Kupferoxyd und nachheriges Erwärmen — Reduction des Kupfersalzes;
- c) durch eingeleitete G\u00e4hrung des Urins Entwickelung von Alkohol und Kohlens\u00e4ure;
- d) durch den Polarisationsapparat Ableitung des polarisirten Lichts nach rechts.

Es konnte nicht fehlen, dass so ganz neue physiologische Thatsachen ihre Runde durch die medicinischen Tagesblätter machten und auch in mehrere deutsche Journale übergingen, doch sind dieselben — so viel mir bekannt — seither von keiner Seite durch wiederholte Prüfung bestätigt oder widerlegt worden.") A priori konnte man woll gewisse Bedeuken gegen Blots Glykosurie der Wöchnerinnen, Stillenden und Schwangeren hegen, denn wenn auch die Annahme einer unter den eigenthümlich modificirten Lebensvorgängen der Schwanger-

<sup>\*)</sup> s. über deuselbeu Gegenstand 1) Kirsten: über das Vorkommen von Zucker im 'Harn etc., Monatssehr. f. Geburisk, etc. Bd. 9, Heft 6, S. 437; — 2) Leconte: über den Zuckergehalt etc. Gas. hebdom. 26. Julin 1857 und Monatsschrift für Geburisk, etc. Bd. 10, Heft 3, S. 230; — 3) Wiederhold: über das Vorkommen von Zucker etc. Deutsche Klinik No. 41, 1857 und Monatsschr. für Geburisk. Bd. 10, Heft 5, S. 374. Aum. d. Red.

schaft, des Wochenbetts und der Lactation gesteigerten Zuckererzeugung im weiblichen Körper nicht nur nicht unwahrscheinlich ist, sondern auch wegen der verhältnissmässig grossen Ouantität Zucker, welche die Milchsecretion mit sich führt, keinem Zweifel unterliegt, so war doch im Voraus nicht abzusehen, wie eine solche zeitweise gesteigerte Zuckerproduction. mochte sie nun in der Leber allein vor sich gehen und die Brüste nur einen besonderen physiologischen Auziehungspunkt für den von der Leber her in den Kreislauf übergeführten Zucker bilden, oder - was wohl wahrscheinlicher - die Rrustdrüsen selbst mit eintretender Lactation die Fähigkeit erhalten aus den Elementarbestandtheilen Zucker zu erzeugen. - es war nicht ahzusehen, sage ich, wie diese gesteigerte Zuckererzeugung, welche einem bestimmten physiologischen Zwecke dient, eine Zuckerausscheidung durch die Nieren zur Folge haben sollte, während und so lange gerade die Milchsecretion den Zucker so reichlich in Anspruch nimmt. Mehr aprioristische Wahrscheinlichkeit hätte jedenfalls die Annahme, dass bei einer plötzlichen Hemmung der normalen Lactation die Nieren ein zuckerhaltiges Secret lieferten, als Blot's gerade entgegengesetzte Beobachtung, welcher zufolge die Glykosurie in directem quantitativen Verhältniss zur Milchsecretion der Brüste stehe. Immerhin schien es mir interessant genug wenn auch nicht von eigentlich praktischer Wichtigkeit -, die Blot'schen Beohachtungen einer Nachprüfung zu unterwerfen. In wie weit und mit welchem Erfolg dies von mir geschehen, erlaube ich mir im Folgenden kurz zu berichten. Der Urin von 11 Wöchnerinnen und 3 Schwangeren

Der Urin von 11 Wöchnerinnen und 3 Schwangeren wurde von mir auf Zucker untersucht. Unter den ersteren 11 war 1 vor etwa 12 Stunden, 2 vor 3 Tagen, 2 vor 5 Tagen, je 1 vor 6, 7, 9 und 12 Tagen entbunden, die übrigen 2 befanden sich innerhalb der ersten 8 Tage des Wochenbetts. Mit Ausnahme von 2 stillten diese alle und hatten zum Theil eine sehr reichliche, zum Theil eine mittelmässige Milchsecretion. Von den 2 nicht Stillenden hatte die eine, 12 Tage vorher entbunden, ihr Kind — aus nicht vollgilügen Gründen — gar nicht an die Brust gelegt, die andere war 3 Tage zuvor durch künstliche Frühgehurt von einem todten kinde entbunden. Bei beiden hestand eine ziemlich starke,

aher stagnirende, Milchsecretion. Unter den 3 Schwangeren hefand sich die eine im 6. Schwangerschaftsmonate, die anderen beiden" (in der hiesigen Charité ihre Niederkunft erwartend) wahrscheinlich im letzten Monate. — Der auf Zucker untersuchte Urin von Wöchnerinnen war einige Mal durch den Katheter, sonst auf gewöhnlichem Wege entleert, enthielt nur 2 Mal geringe Beimischung von Blut und Schleimflocken, ward stets möglichst frisch — höchstens einige Stunden nach der Entleerung — untersucht und in 2 Fällen gleich nach dem Lassen mit Alkohol vermischt, um einer möglichen Zersetzung des darin enthaltenen Zuckers vorzubeugen.

Als Zuckerproben benutzte ich namentlich und in allen Fällen die beiden ersten unter den oherwähnten, auch von Blot in Anwendung gezogenen, nämlich das Kochen des Urins auf Zusatz von Aetzlauge und die sogenannte Trommer'sche Prohe, Zusatz von Aetzlauge und schwefelsaures Kupferoxyd mit nachherigem Erwärmen. Von dieser letzteren Prohe, welche Dr. Hoppe als die üherhaupt zuverlässigste unter allen vorgeschlagenen Zuckerproben empfiehlt, überzeugte ich mich an künstlichen Milchzuckerlösungen, dass dieselbe einen Zuckergehalt von 1/1000 einer Flüssigkeit noch sehr deutlich nachweist; - so viel soll aber nach Blot mindestens der Zuckergehalt des Urins hei Wöchnerinnen stets hetragen. Dagegen tritt die eigenthümliche braune Färbung einer zuckerhaltigen Flüssigkeit durch Kochen mit Aetzlauge schon bei einer Verdünnung von 2 Theilen Zucker auf 1000 Flüssigkeit nur noch schwach hervor, so dass ein sehr geringer Zuckergehalt von 2/1000 bis 1/1000 abwärts durch diese Prohe nicht mehr sicher zu erkennen ist. Im Polarisationsapparat wurde der Harn nur in 1 Falle untersucht, wie denn auch dieser Apparat zur Feststellung eines geringen Zuckergehaltes einer Flüssigkeit keineswegs geeignet ist.

Die Resultate dieser meiner 14 Harnprüfungen auf Zucker kann ich sehr kurz dahin zusammenfassen, dass sie in allen Fällen, sowohl bei Wöchnerinnen und Stillenden wie auch hei den — freilich nur 3 — Schwangeren, durchaus negativ ausfielen.

Um die Ueherzeugung zu erlangen, ob nicht etwa der Wöchnerinnen Harn doch einen ganz geringen, auch durch die Trommer'sche Probe nicht nachweisbaren, Zuckergehalt besitze, wurde der Harn einer vor 3 Tagen entbundenen, mit starkem Blutzufluss zu den Brüsten begabten Frau zur Syrupsconsistenz abgedampft und ein alkoholischer Auszug desselben mit einer alkoholischen Kalilösung versetzt, wobei sich wenn auch nur die geringste Quantität Zucker zugegen gewesen wäre - ein Kalisaccharat niedergeschlagen haben würde; aber auch der so erhaltene geringe Niederschlag in Wasser gelöst und mit der Trommer'schen Probe geprüft, ergab keinen Zuckergehalt.

Demgemäss glaube ich zu der Behauptung berechtigt zu sein: dass bei unseren deutschen Wöchnerinnen und Stillenden die Glykosurie bestimmt kein physiologisches Vorkommniss ist und namentlich nicht von einer reichlicheren oder spärlicheren Milchsecretion der Brüste bedingt wird. Dass unter gewissen Umständen der Urin von Wöchnerinnen. Stillenden und Schwangeren zuckerhaltig sein könne, wird hiermit selbstverständlich in Abrede gestellt.

#### II.

Verhandlungen der Section für Gynäkologie der zu Bonn gehaltenen 33. Versammlung deutscher Naturforscher und Ärzte.

mitgetheilt vom

Privatdoc. Dr. Spiegelberg zu Göttingen.

(Mit 1 Tafel Abbildungen.)

Am Schlusse der Sitzungen obengenannter Section ward mir von den Versammelten als deren Secretair der Auftrag, die Discussionen durch diese Zeitschrift der Oeffentlichkeit zu übergeben. Indem ich mich hiermit meiner Pflicht entledige. bitte ich die Herren Redner, falls ich angebrachte Meinungen und Thatsachen irgendwie falsch aufgefasst habe, Nachsicht zu üben und mich mit dem Umstande, dass ich, wo es anging, mich an den Debatten betheiligen wollte, gütigst zu entschuldigen.

Bemerken will ich hier noch, dass für die ganze Dauer der Versammlung Herr Geh. Med.-Rath Prof. Dr. Kilian aus Bonn das Präsidium führte; da er aber in der ersten Sitzung zu erscheinen verhindert war, Herr Prof. Dr. Litzmann aus Kiel auf allgemeinen Wunsch jenes Amt übernahm.

#### Erste Sitzung am 19. September.

Vortrag des Herrn Dr. Küchler aus Darmstadt: "Ueber die Wirkung der Doppelnaht zur Sicherung der Herstellung eines soliden Dammes und Scheideneinganges bei der Episiorraphie."

Es scheint mir nicht die Anfgabe einer kurz dauernden Versammbung, Zeit und Kräfte durch ausfährliche Erörterungen zu erschöpfen, welche die Literatur ersetzen kann, sondern durch die belebende Eigenschaft der mindlichen Mittheilung Gedanken zu erwecken, welche am beimischen Heerd Jederselbst weiter ausspinnen kann.

Fricks hat 1833 durch den genialen Gedanken seiner Episiorraphie eine Schöpfung zu Tage gefördert, die zwar in ihrer ersten Gestalt nieht lebenskräßig genug war, der aber mehrere tüchtige Geburtshelfer so viel Leben eingehaucht haben, dass an ihrer Erhaltung nicht mehr gezweifelt werden kann.

Ausgehend von der richtigen Idee, dass die durch Geburten u. s. w. bodenlos gewordene Gestalt des kleinen Beckens die wichtigste Ouelle der Gebärmuttervorfälle ist, hat Fricke zur Aneinanderlegung und Schliessung der Weichtheile am Scheidenausgange eine (brückenförmige) Naht der grossen Lippen vorgeschlagen und vielfach ausgeführt, auch primär in den meisten Fällen ein schönes Resultat erlangt. Er vermochte zwar gewöhnlich nicht, die hintere Commissur der Scheide zum Schluss zu bringen, vermochte nur, eine schmale häutige Vereinigung zu erzielen, die brückenförmig von einer Schamlippe zur andern reichte und beide verband; aber er hat, indem er die grosse Spaltöffnung der äusseren Genitalien aufhob, auch die inneren zurück und in die Höhe gedrängt, und es war nur bedauerlich, dass sich kein Mittel fand, sie in dieser Lage, wenigstens in der Regel zu erhalten. Waren aber auch die Mittel unzulänglich, so war doch die leitende Idee gewiss richtig, und die meisten Einwendungen (wie die Unmöglichkeit des Coitus, der geschlechtlichen Functionen überhaupt, selbst der Geburt) ganz unhaltbar. alle Verletzung der gebildeten Brücken hat man nämlich eine Menge Geburten beobachtet, und zwei derselben in guten Zeichnungen vorgelegt (Fälle von Plath und Leopold). Nur die Unmöglichkeit der Vermeidung der Fistelbildung, das häufige Vorkommen von Hernien und selbst von Recidiven des Uterinvorfalls haben zur Verwerfung der Operation geführt. Busch, dem viele Dissertationen hierüber ihren Ursprung verdanken, and nach ihm Credé haben ihr erneute Aufmerksamkeit zugewandt. Vor Allem wurde die Schnittfällrung verbessert, und dazu haben Kieter, Busch und Credé das Ihrige beigetragen. Aber mehr Schwierigkeit bot noch immer die Wundheilung. Soll ein gehörig fester Damm gewonnen werden, so ist die Wunde zu breit und zu tief gehend, die Wundrander zu nachgiebig, um mittels gewöhnlicher oder der Keilnaht genau zu coaptiren und bei der Durchtränkung mit den Scheidenflüssigkeiten einfach, sicher und total zu heilen.

kh habe deshalb geglauht, zwar eine kleine, aber in ihrem Resultat erheblich gefundene Verbesserung einzuführen, indem ich vor der Schliessung der nach bestimmten und scharfen Regeln angelegten Totalnaht die ungebeuer klaffende und den Damm (in der Rückenlage) von vorn nach binten penetrirende Wunde (Fig. 1. a.) in eine nicht penetrirende, leicht zu coaptirende und leicht p. prim. reunionem zu heilende kleinere Wunde durch eine durch die Schleimhautränder der Wunde geführte innere Naht (Fig. 2. x) vereinigte, ehe die Totalnaht geschlossen wurde. Es ist nir die Heilung der auf diese Weise ausgeführten Nähte bis jetzt nie mislungen in einer Statistik von 12—14 Fällen, und bat die Naht auf diese Weise in der Regel den genügendsten Einfluss auf die Reposition der innern Beckeneingeweide geübt.

Ich bin veranlasst zu bemerken, dass ich bei der Einführung dieser Idee unter keinem Einfluss, als dem meiner eigenen Beobachtung gestanden habe. Da es aber bei diesen Untersuchungen vorfäufig gar nicht darauf ankommt, welche glänzenden Resultate ich selbst durch die Art und Weise der Ausführung gewonnen habe, oder welchen glänzenden Antheil ich an künftigen Resultaten haben kann, sondern blos darauf, Ihnen die Möglichkeit eines glücklichen Resultats so anschaulich zu machen, dass die halb vergessene und in Misschtung geratlene Episiorraphie von Ihnen wieder in Angriff genommen und der Operativchirurgie erhalten werde — so werde ich deshalb auf einige Anfechtungen, die ich von einer Seite her erfahren habe, hier gar keine Rücksicht nehmen. Dieselben sind noch zur Zeit Gegenstand einer privaten Polemik, und wer sich dafür intersestri, wird die Thatsachen sonnenklar kennen lergen.

Die Wirkung einer so ausgeführten Episiorraphie, oder wenn man will, Episio-Elythrorraphie ist zunächst die Herstellung eines soliden Dannmes und Scheideneinganges, das Hin aufdrängen der Beckeneingeweide und besonders des Uterus in seine uatürliche Lage, die secundäre Wiedergewinnung der Elasticität der Bänder und zelligen Verbindungen des Uterus und die Verminderung der Ifypertrophie dieses Organs durch Aufhebung der reizenden und schnürenden Einflüsse, die es ausserhalb des Beckens erfahren muss. Es bleibt also nur übrig, für die nächste Zeit nach der Heilung ein Regimen einzuleiten, wodurch unnöthige und übertriebene geschlechtliche Berührung und Alles vermieden wird, was die Eingeweide gewaltsam in das kleine Becken hineintreibt, damit die Mutterbänder erstarken und eine dauernde Heilung des Vorfalls als gewöhnliches Resultat erreicht werden können. Die Zufälle der Operation sind wenig bedeutend.

Sie sehen wohl, dass die leitende Idee dieser Art von Naht die ist, eine penetrirende Wunde einer offenen Höhle oder eines Canals in eine nicht penetrirende zu verwandeln, ehe sie definitiv geschlossen wird. Die nothwendige Bedingung scheint zu sein, dass die Höhle oder der Canal, in welchem sie angelegt wird, einen Ausgang nach aussen habe, der das Abspülen der Fäden grestattet, und dann, dass die innere Naht nicht breiter angelegt werde, als ihr temporarer Zweck erheischt, um ohne Beleidigung der Wunde von der Natur abgestossen werden zu können.

Beachten Sie dies, so können Sie diese Naht auf die gewöhnliche Dammnaht, die Mastdarmscheidenfistel, die Blasenscheidenfistel, den hohen Steinschnitt, die Lippennaht bei Krebs

Line Logistics

und Hasenscharte anwenden, wie ich theilweis wenigstens mit dem besten Erfolge thue. \*)

Herr Hofrath Dr. Schneemann aus Hannover fragt den Redner, ob die von ihm operirten Fälle alle solche gewesen. welche nothwendig zu einem blutigen Eingriff aufforderten, und ob bei ihnen nicht palliative Mittel, besonders der Hysterophor von Zwanck versucht wären. Denn die Operation müsse die letzte Zuflucht bilden, zumal auch sie nicht in allen Fällen eine Radikalbeilung berbeiführe.

Dr. Küchler bemerkt hierauf, dass er sich zu der Operation durch die Lage seiner Kranken gedrängt fühlte. Dieselben gehörten alle der arbeitenden Klasse an, und bei solchen halte er eine palliative Hülfe nicht für zureichend.

Dr. Spiegelberg kann in letztere Ansicht nicht einstimmen; auch ihm ist eine grosse Anzahl von Uterusvorfällen vorgekommen, die alle, wie dies gewöhnlich der Fall. den armen Theil der weiblichen Bevölkerung beträfe. Er hat immer das Zwanck'sche Instrument, wenn nur ein passendes ausgesucht war, für äusserst nützlich gefunden. Die betreffenden kranken waren so gut wie radikal geheilt, da sie alle Arbeit verrichten konnten, ohne dass heim Tragen des Hysterophers der Prolapsus sich wieder einstellte.

Herr Professor Dr. Credé aus Leipzig bemerkt in Bezug auf Dr. Küchler's Naht, dass ihm der herzförmige Schnitt überflüssig erscheine, so Johenswerth auch eine besondere Schleimhautnaht sein mag; denn er hat nie beobachtet, dass eine Kerbe nach der Vernarbung bei der gewöhnlichen Schnittführung entstehe. -

Herr Privatdoc, Dr. Breslau aus München theilt im Anschluss an Küchler's Vortrag seine

"neue Methode der Episiorraphie" mit,

Bei Gelegenheit eines Falles, in welchem es sich darum handelte, wegen einer grossen, nicht verschliessbaren Blasen-

<sup>\*)</sup> Erklärung der Figuren:

Fig. 1 a. Die angefrischte Wunde der grossen Lippen bis tief in die Scheide. Bei o findet man die Stellen für die Schleimhautnaht, bei e die Ausgangspunkte der Totalnaht. - Fig. 2 zeigt den Moment, wo die Schleimbautnaht geschlossen ist, und die Totalnahtfäden noch herabhängen.

scheidenfistel durch gänzliche Obliteration der äusseren Genitalöffnung mit Ausnahme der Urethra eine Continenz des Urins wieder herzustellen, habe ich dem gütigen Rathe des ehen damals in München anwesenden Prof. C. Thiersch aus Erlangen folgend, eine bisher nicht übliche Methode von Episiorraphie in Anwendung gehracht, welche sich mit einer geringen \*) Modification mehr zu einer theilweisen Verschliessung der Vulva und der untern Partie der Vagina, als zu einer gänzlichen zu eignen scheint, indem es mir trotz einer 3maligen Operation an demselben Individuum nicht gelungen ist, eine kleine Fistel hinter der Harnröhre, also eine zwischen Blase und Vulva bestehende Communication zur Heilung zu bringen. Wenngleich es mir bisher an Gelegenheit fehlte, die Ihnen, meine Herren, vorzuschlagende Methode der Episiorraphie gegen Vorfall der hintern Wand der Vagina und des Uterus thatsächlich zu erproben, so erlaube ich mir doch, sie Ihnen für vorkommende Fälle zu gefälliger Beachtung anzuempfehlen, weil ich aus theoretischen Gründen sie nicht für ganz werthlos halte. Die bisherigen Erfolge der Episiorraphie sind grossentheils an der verhältnissmässigen Dünne und der dadurch bedingten Dehnungsfähigkeit und Nachgiebigkeit der Narbe gescheitert. Je dicker und straffer dieselbe ist, desto kräftigeren Widerstand wird sie dem immerfort von oben dagegen andrängenden Uterus leisten. Durch die zu beschreibende Schnittführung mit darauf folgender doppelter Naht wird man indess eine widerstandsfähige Vereinigung des hintern Theils der Schamlippen und der seitlichen Scheidenwände erhalten können.

Man bringt die zu Operirende in die Steinschnittlage, lässt die Schamlippen durch die Hände der Assistenten von einander entfernen und durchschneidet dann, sei es rechts oder links, in einer beliebigen nach dem individuellen Falle sich richtenden Höbe aussen an der Umschlagsstelle der Schleimhaut zur äussern Haut beginnend, grosse und kleine Schamlippen bis in den Scheideneingang ungefähr in querer

<sup>\*)</sup> Die queren Schnitte sind bei der Episiorraphie gegen Prolapsus tiefer zu führen, als bei der zur gänzlichen Obliteration geübten.

Richtung und in solcher Tiefe, dass man bis auf die untern Lagen des submucosen Bindegewebes dringt. Man setzt hierauf diesen Schnitt in der Richtung gegen den Anus und im Scheideneingang verlaufend, rechtwinklig bis zur hintern Commissur der Schamlippen oder, wenn diese fehlt, bis an die vom Damme noch übrige Brücke fort, und kann hier den Schnitt wieder nach aussen je nach Bedürfniss weit verlängern. Auf der andern Seite geschieht ganz dasselbe, indem man oben beginnt, Man richtet einen Schuitt auch gegen den Anus hin, so dass er mit dem auf der andern Seite convergirt, und unten, d. h. in der Gegend der hintern Commissur zusammenstösst, worauf man dann noch einen von hier auslaufenden queren, wie zuvor, machen kann. - Der 2. Act der Operation besteht in der Praparirung zweier durch die genannte Schnittführung zu gewinnender Lappen, die man nach aussen wie geschlossene Läden eines Fensters zurückschlägt, ohne sie an ihrer äussern Anheftungsstelle abzuschneiden. Hierin liegt das Wesentliche dieser Operationsmethode, worin sie sich von den bisher gebräuchlichen auszeichnet, dass man die durch die Anfrischung erhaltenen Lappen nicht als etwas Unbrauchbares abschneidet, wie dies z. B. bei einer ganz ähnlichen Schnittführung Baker Brown thut (s. dessen Werk: "on some diseases of women admitting of surgical treatment" p. 74), sondern dass man sie erhält und verwerthet. - Der 3. Act der Operation besteht nun darin, dass man die runden Flächen der Schamlippen und die zurückgeschlagenen Lappen gegen einander bringt, in der Tiefe derselben Fäden durchsticht, um sie nach aussen an Zapfen zu befestigen, und dass man die schnabelförmig sich an einander legenden äussern wunden Ränder durch Knopfnähte mit einander vereinigt. Man erhält hierdurch zwei sich einander berührende wunde Flächen die doppelt so breit sind, als wenn man die Lappen nach der Anfrischung nach aussen abgeschnitten hätte, und folglich, vorausgesetzt dass die Verwachsung gelingt (was bei Theilen, die so leicht zu Oedemen und gangränösen Zerstörungen geneigt sind, immer problematisch bleibt), eine dicke feste Brücke, eine Art neuen Damm und erreicht hiermit Alles, was man überhaupt von der

Episiorraphie als von einem Mittel zu er warten berechtigt ist, welches in der Regel keine radikale Heilung des Uterus- und Scheidenvorfalls, sondern nur eine Besserung dieses qualvollen Zustandes zur Folge hat, indem die früher vorgefallenen allen möglichen äussern Beschädigungen ausgesetzten Theile nur wie durch ein gutes Pessarium geschützt und zurückgehalten werden. Es versteht sich von selbst, dass man während der Operation die Blutung zu stillen und abzuwarten hat, dass man die Nähte nicht zu fest aulegen darf, dass man die Nachbehandlung gehörig leite. Alles das richtet sich nach den bekannten Regeln der plastischen Operationslehre. Schliesslich will ich mich von vorn herein gegen den Vorwuf verwahren, als ob ich etwas noch nicht Erprobtes anpreise. Ich thue dies nicht, "soudern überlasse es der Zukunft darüber zu richten. \*)

Hofrath Schneemann, an Breelau's Vortrag über die Dammahut anknüpfend, schlägt das Dammschutzverfahren und die Beliandlung der Dammrisse zur Besprechung vor. Er hebt hervor, wie ihm in früherer Zeit viel mehr Dammrisse vorgekommen, als in seiner spätern Praxis, und galuht die günstigeren Resultate letzterer der mit der Zeit erlangten grössern Vorsicht und Ruhe zuschreiben zu müssen, besonders aber dem Umstande, dass ef in Folge davon gegenwärtig viel weniger zur Zuage greife, als früher, sondern selbst solche Fälle, wo die Natur ihre Dienste zu versagen scheine, ihr doch noch überlasse, und das mit glücklichem Erfolge.

Der Vorsitzende, Hr. Prof. Litzmann, hält indess nicht das seltnere Anlegen der Zange, sondern um die größere Ruhe und Vorsicht für die Ursache des seltneren Eintretens von Rissen. Die Zange gehörig gebraucht, und besonders dem Baue des Beckenkanals gemäss gefülurt, könne keinen Dammriss veraulassen; trete ein solcher ein, so hätte er auch ohne Zangenanlegung stattgefunden. Im Gegentheil sei in manchen Fällen die erwähnte Operation ein vorzügliches Mittel, Zerreissungen der äussern Genitalien zu verhüten.

<sup>\*)</sup> Fig. 3 zeigt schematisch die Schnittführung mit Punkten bezeichnet; Fig. 4 das Aussehen der Theile nach vollendeter Naht, von der Seite gesehen.

Hofr. Schneemann erklärt nun weiter, dass er frühe Operation eines Dammrisses trotz der eingewandten Nachtheile für das beste Verfahren halte, welcher Ansicht, da sie ja auf Erfahrung basire, Med.-Rath Dr. Friedlieb vollkommen beistimmt

Hr. Privatdoc, Dr. Germann aus Leipzig hebt noch besonders hervor, dass ihm die Anlegung nur einer Naht, nämlich eines Fadens, gewöhnlich vollkommen ausreichend gewesen sei; es sei dies gewiss das schonendste Verfahren für die Frau, und wenn es gleich nach der Geburt geschähe, auch vollkommen seinem Zweck entsprechend. --

Hr. Dr. Davidson aus Breslau macht bei Gelegenheit der vorstehenden Debatten die Bemerkung, wie schnell in den äussern Genitalien und im Zellgewebe des Beckens überhaupt, besonders nach Verletzungen der ersteren, sich Oedeme und Exsudate ausbildeten. Es sei ihm oft vorgekommen, dass er bei der ersten Untersuchung Nichts Derartiges gefunden, und wenn er einige Stunden nachher diesebe wiederholt habe, an den hintern oder den seitlichen Beckenwänden einen mehr weniger grossen elastischen Tumor angetroffen habe, der ebenso schnell, oft ohne alles Zuthun der Kunst. verschwunden sei. Gleiches habe er auch hin und wieder im nicht puerperalen Zustande, besonders zur Catamenialzeit beobachtet. Er glaubt, dass diese rasche Entstehung von Exsudationen, so wie ihr rasches Schwinden in einer besondern Eigenschaft des Beckenzellgewebes seine Ursache haben müsse.

Spiegelberg kann in jenem Umstande keine Eigenthümlichkeit erkennen. Solche Exsudationen entstehen auch an andern Stellen wo, wie im Becken ein weitmaschiges Zellgewebe sich finde, wo der Rückfluss des Venenblutes durch die entfernte Lage vom Centrum des Kreislaufs, durch Fascien und Muskeln mehr oder weniger gehemmt sei, und wo die Venen und Lymphgefässe so starke weitmaschige Netze bilden, wie um die Scheide, Blase und den Mastdarm herum. Im Uebrigen sei die Beobachtung des Dr. Davidson gewiss richtig.

Dem stimmen auch die Herren Prof. Litzmann, Credé und Dr. Breslau bei, und hebt der Vorsitzende noch hervor,

wie viel häufiger man die genannte Erscheinung antreffen würde, wenn man bei den verschiedenen Beschwerden der Frauen im Puerperium und zur-Menstrualperiode häufiger untersuchen würde.

## Zweite Sitzung am 21, September.

Der Vorsitzende, Herr Geh. Med.-Rath Dr. Kilian, eröffnete die Verhandlungen mit der Mitthellung, dass ihm vom Dr. Seutin (chirurgien en chef) zu Brüssel brießlich der Wunsch ausgesprochen sei, dessen "neue" Methode zur Stillung von Uterinblutungen in der letzten Geburtsperiode in der Section zur Discussion zu brüngen. Dr. Seutin sei überzeugt, dass in seiner Methode, nämlich in der Compression der Aorta abdominalis, ein unfehlbares Mittel gegeben sei, jeher Blutungen Herr zu werden, und dass dieselbe ebenso leicht auszuführen, und deshalb vom grössten praktischen Werthe sei.

Hofrath Schneemann bemerkt zunächst, dass dieses Mittel durchaus kein neues, soudern ein sehr altes sei, sekon von R. Lee in seinem Buche über die Krankbeit, das von sehren eine Gebärmen, und vor ihm von vielen Andern empfohlen und gewärdigt sei. Im Uebrigen halte er es durchaus nicht für ein Gebärmutterblutungen stüllendes Mittel, wie ihn lange Erfährungen gezeigt; böchstens bewirkt das Aufsuchen der Aorta durch Berührung der Uterinwandungen Contractionen derselben und somit Blutstüllung Auf der andern Seite können aber, wie dies R. Lee hervorgehoben, die Blutungen nach der Compression noch stärker werden. Diese Methode des Dr. Seutin sei deshalb zu verwerfen.

Spiegelberg erklärt die Aortencompression für vollkommen unnütz aus physiologischen und practischen Gründen und deshalb für werthlos. Er deducirt, wie folgt:

Die erste Frage, die man sich bei dem in Rede stehenden Vorschlage zu beantworten bat, ist die: Kann die Compression der Aorta Uterinblutungen stillen, und im Bejahungsfalle, wodurch bringt sie dies zu Wege? Den ersten Theil dieser Frage muss ich bejahen, wie mit vielfache Versuche gelehrt. Man denkt nun gewöhnlich in

-

Bezug auf den zweiten Theil der Frage, dass die Blutung sistire, weil nach Compression der zuführenden Arterien kein Blut mehr zum Uterus dringen könne. Allerdings ist dies der Fall, nur muss man sich nicht denken, dass die Blutung aufhore, weil Nichts da ist, was aussliessen kann. Der Grund ist nämlich ein ganz anderer. In dem Augenblicke, wo die arterielle Zufuhr dem Uterus abgeschnitten wird, ziehen sich seine Muskelfasern zusammen, das ganze Organ verkleinert sich, und dass dessen Contraction die Blutung stillt, ist bekannt. Ich habe mich von diesem anscheinend auffallenden Resultate sehr häufig an trächtigen und nicht trächtigen Thieren überzeugt (Man vergleiche "Zeitschrift für rationelle Medicin. Neue Folge, 1857. Bd. II") und denselben Erfolg von einfacher Compression, wie von Unterbindung der Aorta abdom., da wo sie aus dem Zwerchfell tritt, gesehen. Ich muss deshalb behaupten, dass allerdings die Compression der Aorta die Uterinblutungen stillen kann und stillt, weil sie energische Contractionen des Organs erregt. -Von dieser Seite aus-wäre also der Methode nichts einzuwerfen. Aber der hinkende Bote kommt nach. Denn es genügt zur Stilling von Uterinblutungen eine kurz dauernde Contraction nicht; sie muss, soll sie ihren Zweck erreichen, eine anhaltende sein. Das ist sie nun, wie ich mich experimentell wenigstens überzeugt habe, nicht, wenn die Compression keine andauernde ist. Sowie das Lumen der Arterie frei wird, dehnt sich der Uterus wieder aus. Nun kann man aber am lebenden Weibe die Aorta nicht so anhaltend comprimiren, als zur Erzielung von andauernden Uterincontractionen noth ist, und dadurch verliert der praktische Werth der in Rede stehenden Methode.

Er verliert noch mehr, wenn man bedenkt, dass man die Aorta einer lebenden Frau, selbst gleich nach der Geburt, doch nicht so vollkommen comprimiren kann durch die Bauchdecken hindurch, wie an einem Thiere, dem die Unterleibshöhle geöffnet ist. Es ist als gewiss anzunehmen, dass noch immer etwas Blut durch die Arterie hindurch geht, wenn man auch noch so sicher die Compression mit der Hand auszuführen glauht.

Dazu kommt nun als dritter Einwurf hinzu, dass man

die Aorta doch nicht, wie ich es bei Thieren gethan, unterhalb des Zwerchfells verschliessen kann, dass dies beim Weibe wohl immer nur unterhalb der Abgangsstellen der grossen Gefässe des Darmes, und auch wohl der A. renalis und spermatica, möglich ist. Der Uterus bekommt alsdann von diesen Gefässen noch Blut genug.

Einen vierten Einwurf finde ich nun schliesslich darin, dass man bei der gedachten Compression zugleich die Vena cava inf. mit verschliessen wird, da es wohl nicht einzusehen ist, wie man bei der Nachbarschaft dieser und der Aorta so etwas vermeiden will. Nun haben mich aber meine Versuche und Beobachtungen gelehrt, dass in einem solchen Falle die erwähnte und erwünschte Uterincontraction ausbleibt. Das Organ strotzt von Blut und erscheint iganz schlaff. Es ist auch a priori einzusehen, dass wenn man die Cava schliesst und dem Blute den Rückfluss aus dem Uterus abschneidet, dessen Gefässe stark gefüllt werden und, da ihre Lumina nach der Geburt geöffnet sind, viel von ihrem Inhalt verlieren müssen. Darin wohl findet die von Lee gemachte und von Schneemann hier erwähnte Beobachtung der Verstärkung des Blutflusses nach der Compression ihre Erklärung.

Ich resumire schliesslich meine Deduction dahin, dass die Compression der Aorta abdominalis durch Hervorrufung von Contractionen des Uterus Blutungen aus letzterem stillen wird, dass also der Seutin'sche Vorschlag physiologisch begründet ist. Soll aber die Contraction eine anhaltende und ausgiebige sein, (und das muss sie, falls die Blutung nicht fortdauern oder wieder kehren soll), so muss die Compression der Aorta 1) eine anhaltende, wenigstens eine länger andauernde, 2) eine vollkommene, 3) am rechten Orte d. h. über dem Abgang der Gefässe für die Unterleibsorgane. angebracht sein, und 4) darf sie nicht zugleich die Vena cava inf. treffen. Da nun diesen Bedingungen am lebenden Weibe praktisch nicht genügt werden kann, so fallen damit auch die physiologisch für das Verfahren sprechenden Gründe. Mit kurzen Worten: weil eine genügende Compression nicht ausführbar, hat ihre etwa vermuthete Wirkung auf den Uterus

auch keine physiologische Basis, wird sogar gleich Null

Wenn man hin und wieder nach Compressionsversuchen Contraction des Uterus eintreten sieht, so ist, wie Hr. Hofr. Schneemann schon hemerkte, daran die stattfindende Reibung und vielfache Berührung der Gebärmutter wohl hauptsächlich Schuld.

Indem Kilian sieh den gemachten Bemerkungen des Vorredners vollkommen anschliesst, macht er darauf aufmerksam, wie mangelhaft bis jetzt noch immer alle Beschreibungen und Darstellungen der feineren Circulationsverhältnisse in der Addominalhöhle, und besonders derjenigen des Gebärorgans und seiner Adnexa seien. Er ist ganz der Ansicht, dass die gewichtigsten Gründe, welche dem von Seutin wieder gemachten Vorschlage entgegenstehen, anatomische sind, indem wegen der vielen Anastomosen zwischen den verschiedenen Aesten der Aorta und Cava es gar nicht möglich sei, den Blutstrom vollkommen rom Uterus abzuschliessen, wenn man nicht die horta da, wo sie eben in die Unterleibshöhle tritt, comprimirt. Im Uebrigen stehen der Methode auch viele bekannte praktische Gründe entgegen.

Mit der Bemerkung des Dr. Davidson, dass Seutin's Compressionsmethode deslahl schou unpraktisch eis, weil man ausser seinen eigenen Händen noch eine fremde zu ihrer Ausführung brauche, schliesst diese Debatte, die somit ein einstimmiges Verwerfen der von Seutin so angepriesenen Blutstillungsmethode zum Ergebniss hatte. —

Es folgte hierauf der Vortrag des Dr. Spiegelberg: über die Chloroformanästhesie während der Geburt.

Es kann nicht meine Absicht sein, Ihnen, meine Herren, hier die Vortheile und möglichen Nachtheile der Chloroforminung während der Geburt auseinander zu setzen. Sie sind Alle hinlänglich mit dem Thema bekannt, und die Zeit ist vorüber, wo blosses Vorurtheil hinreichte, ein Verfahren in die Acht zu erklären, das in seinen Erfolgen nach meiner Ansicht vom grössten Segen ist. Indess die Entscheidung hierüber lautet noch immer nicht überall gleich; die Einen, und wie ich hoffe die Mehrzahl sind für, die Andern gegen die Methode. Let sehe von einer Anzahl Entgegnungen ab, die zu beachten

kaum die Mühe lohnt, sondern habe besonders die 2 Haupteinwürfe im Auge, welche am meisten Gewicht, wenn bestätigt, in die Wagschale werfen würden — ich meine den, dass Chloroform die Uterinthätigkeit schwäche oder gar aufhebe, und den, dass es andere nachtheilige Folgen für die Mutter nach sich ziehe. Auf diese beiden Behauptungen erlanbe ich mir, Ihre Aufmerksamkeit für einen Augenblick zu lenken.

Verlangsamt, schwächt oder beseitigt gar Chloroform die Wehen? Ich muss dies entschieden verneinen. denn sowohl Physiologie, wie die Erfahrung der Praxis sprechen dagegen. - Sie wissen, dass das Chloroform zunächst und überall nur seine Wirkung auf das Nervensystem äussert; zuerst auf das Gehirn, dann das Rückenmark und die sogen. Reflexthätigkeit und zuletzt auf die Medull. oblong, und das sogen, sympathische System, auf die unwillkührlich sich bewegenden Organe. Unter diesen werden indess nach meinen Beobachtungen Darm und Uterus gar nicht influirt, höchstens nur auf indirectem Wege. Ibre Bewegungen zeigen sich noch im höchsten Grade der Narkose, wo das Leben nur noch an einem Faden hängt; allerdings erscheinen sie geschwächt, weil die Thätigkeit ihres Nervencentrum, des Rückenmarks, aufgehoben ist, aber nur kurze Zeit hindurch. Alshald werden sie stärker und gehen regelmässig fort, wie ich dies im Darm und Uterus trächtiger, tief narkotisirter Thiere oft gesehen. Es kann uns das auch nicht wundern, denn die Bewegung dieser Organe scheint in gewissem Grade ganz unabhängig vom Nervensystem zu sein, dagegen vom Blute aus bedingt zu werden. Statt weiterer Auseinandersetzungen, für die hier nicht der Platz ist, nur noch die Frage: Wie würde man über die Bewegung des Uterus experimentelle Untersuchungen unter dem höchsten Grade der Narkose anstellen können, wenn Aether und Chloroform seine Thätigkeit aufhöben?

So wenig demnach von physiologischer Seite her jener Einwurf der Wehensuspendirung begründer ist, so wenig durch die Erfahrungen aus der Praxis. Niemand, der das Anästheticum richtig angewandt und mit Ruhe beobachtet hat, bat einen solchen Erfolg gesehen. Wie wäre dies auch möglich, da zur Beseitigung des Wehenschmerzes so geringe Dosen ausreichen? Allerdings, und das

gebe ich zu, erscheinen die Wehen, wenn man die Narkose bis zur vollständigen Aufhebung der Sensibilität und willkührlichen Motilität führt, momentan etwas seltener und schwächer, weil die Reizempfänglichkeit des Nervensystems und viele andere Erregungsmomente der Uterincontractionen beseitigt sind. Aber letztere kehren nach mehreren Minuten ganz regelmässig wieder. Wer indess so lange zu warten nicht Geduld hat, für den allerdings ergiebt sich das Resultat der Wehenschwächung. Er entzieht der Anästhesirten das Chloroform, weckt sie gewaltsam auf, und hat nun die Erfahrung gemacht, dass Chloroform die Wehen aufhebe oder schwäche. Ich muss hier bemerken, dass leider manche Gehurtshelfer den Grad der Wehenthätigkeit aus den Klagen und den Bewegungen der Kreissenden beurtheilen; und da diese verschwinden, so glauben sie auch die Weben verschwunden oder wenigstens sehr schwach. Gegen eine solche Beobachtungsmethode habe ich keine Gründe.

Dass die willkührliche Thätigkeit der Bauchpresse schwinde, gestehe ich zu; aber nicht die unwillkührliche derselben, welche allein nothwendig ist; wenigstens kann jeder Fall dies täglich zeigen. - Die richtig angestellte Beobachtung swicht demnach nicht für den gemachten Einwurf.

Noch weniger aber lässt sich der andere von mir angedeutete halten, dass nämlich nachtheilige Folgen der Mutter aus der künstlichen Anästhesie entspringen. Es werden allerdings unglücklich verlaufene Geburten nach dem Chloroformgebrauch diesem oft genug zugeschrieben, und der grosse Haufe stimmt gern in solche Lieder ein; ist es mir doch selbst begegnet, und zu meinem Nachtheile, bei einer Frau. welche ich nach einer schweren Entbindung, bei der ich Chloroform in ausgiebigem Masse angewandt, an bösartigem Puerperalfieber verlor. Aber nun zeigt sich dem unbefangenen Sinne gerade das Gegentheil von einer solchen Chloroformwirkung, und die Praxis der Freunde des Mittels hat hinlänglich günstigere Resultate, als die seiner Feinde aufzuweisen. -Den Vorwurf der grössern Neigung zu Nachgeburtsblutungen weise ich mit denselben Gründen, wie den der Wehensuspendirung zurück. Ein Todesfall hat sich durch die geburtshülfliche Auästhesie glücklicherweise noch nicht ereignet. In dieser Hinsicht scheint dieselbe vor der chirurgischen, sehr bevorzugt zu sein, und wenn es mir erlaubt ist, einen Grund dafür anzugeben, der allerdings nur eine Hypothese ist, so halte ich dafür folgendes: die Todesfälle durch Chloroform gehen alle von der Medull. oblong., vom Herzen aus; nun haben wir aber durch Martin und Maurer erfahren, dass mit den Wehen die Hersthätigkeit steige und falle. Es scheint mir demnach nicht unmöglich, dass durch jede Wehe die Med. obl. und das Herz von Neuem zu stärkerer Thätigkeit angeregt und so Asubysie und Syncoue verhütet worden.

So sprechen also Theorie und Praxis gegen iene Einwürfe. Und ich sehe deshalb keinen Grund, warum ein so segensreiches Mittel nicht allgemeiner auzuwenden. Ich halte es für erlaubt in ganz normalen Fällen, obgleich nicht nothwendig und schreite nur auf Wunsch der Kreissenden selbst dazu. Dagegen erachte ich die Anästhesie in passenden abnormen Fällen, und besonders in operativen für dringend indicirt, wenn ihr nicht andere, der Sache selbst fremde Umstände entgegentreten. Gewiss hat keine Neuerung in der Praxis von so bedeutender Tragweite einen so schnellen Erfolg gehabt und so schnell günstige Aufnahme gefunden, wie der geburtshülfliche Gebrauch des Chloroforms. Es bat auch viele Entgegnungen hervorgerufen und nicht wenigen Antheil daran hat der mit dem Mittel getriebene Missbrauch, die falsche Anwendungsweise gebabt. Deshalb will ich zum Schluss noch bemerken, dass ich für die Bedingungen eines guten Erfolges halte, 1) dass vollkommene Ruhe um die Kreissende fortwährend herrsche; 2) dass man sie gleich in eine ziemlich tiefe Anästhesie versetze (denn beide Bedingungen verhüten, wenn erfüllt, den Eintritt eines Aufregungsstadium); 3) dass man alsdann nur während der Wehen inhaliren lasse, und nur in solchem Grade, als zur Beseitigung des Schmerzes nothwendig ist: und 4) dass man den einfachsten Apparat zur Inhalation wähle, nämlich ein einfach oder konisch gefaltetes Taschentuch.

Herr Schneemann erklärt, dass er, obgleich den so eben angebrachten Ansichten ganz beipflichtend, doch von dem häufigen Chloroformiren zurückgekommen sei, und zwar besonders in gewöhnlichen Geburtsfällen, weil er keine Gründe für die Narkotisirung vorhanden sehe, weil er oft üble Nachwirkungen und besonders Störungen des Nachgeburtsgeschäftes beobachtet, und weil die Einleitung einer zweckmässigen Anästhesie schwierig und zeitraubend sei, wenn man keine Assistenz um sich habe.

Herr Dr. Birnbaum aus Trier hat dagegen weder diese, noch überhaupt andere Naschheile von der Chloroformirung gesehen. Er wendet das Mittel in operativen Bleiwielfach, und auch in dynamischen Störungen an, aber nur in solchen, die von einem erhöhten Erregungszustande des Nervensystems abzuhängen scheinen.

Breslau verwirtt die Verabreichung des Chloroforms mittels eines Taschentuches, weil bei langer Anwendung auf diese Art zu viel verbraucht, das Zimmer zu sehr mit Chloroformdunst geschwängert wird. Er nimmt gewöhnlich Cautschoukbeutel, der einen mit Chloroform getränkten Schwammenhält und Nichts entweichen lässt.

Birnbaum verwirft alle solche Hülfsmittel, denn das Verdampfen des Chloroforms könne man durch Zusammentalten des Tuches und durch Aufmerksamkeit verhüten.

Spiegelberg: Obgleich zugegeben werden muss, dass man mit einem Taschentuche mehr Chloroform als auf jede andere Anwendungsweise verbraucht, so verdient es doch den Vorzug. Hinsichtlich des Verdampfens hat Herr Birnbaum schon die passende Antwort gegeben; ein Hauptnachtheil eines Cautschoukbeutels-oder Inhalor's ist aber, dass man damit dem Gesichte der zu-Anästhesirenden nicht folgen kann, wie mit einem Taschentuche: und wie sich die Kreissenden durch Hin- und Herbewegen des Kopfes den Inhalationen oft zu entziehen suchen, ist bekannt. Dann haben alle diese Apparate etwas Unappetitliches, so wie man sie bei mehreren Individuen gebraucht, und es ist umständlich, sie immer mit sich zu führen. Vor Allem aber haben sie den Nachtheil, dass sie wenigstens den Mund (wenn nicht auch noch die Nase) der Kreissenden bedecken müssen, was entschieden gefährlich ist, während man dies mit einem Taschentuche nicht nothig hat.

Kilian: In normalen Fällen wende ich das Chloroform nur bei sehr unruhigen und empfindlichen Personen, besonders im letzten Geburtsstadium an, wenn der Damm durch die Monatssehr. Geburts. 1888. Bd. XI. Iff. 1 Unruhe in Gefahr kommt. In operativen Fällen, ausgenommen den Kaiserschnitt, wo Erschlaffung des verletzten Üterus und Blutung zu fürchten — und auch bei dynamischen Störungen mache ich gegenwärtig einen ziemlich ausgedehnten Gebrauch von der Anästhesirung. Abch ich führe nur den sogenannten 1. Grad der Narkose herbei, indem ich mit einem Taschentuche die das Gesicht der Kreissenden umgebende Atmosphäre gleichsam mit Chloroform parfümire, und dies während der Wehen wiederhole. Eine Aufhehung der Wehenthätigkeit, Nachgeburtsstörungen habe ich nie davon gesehen.

#### Dritte Sitzung am 22. September.

Der Vorsitzende, Herr Geh. Rath Kilian, hatte diese Sitzung zur Besichtigung seines Instituts und seiner ausgezeichneten Beckensammlung bestimmt. Er demonstrirte eine interessante Reihe von rhachitischen, osteomalacischen Becken und Skeletten; auch die von ihm geschilderten Stachelbecken wurden vorgezeigt- Diese Demonstration hatte um so mehr Werth, als der Vortragende jedem Becken seine Geschichte beifügte. Länger verweilte er sich bei den osteomalacischen Präparaten und hob den Unterschied zwischen Osteomalacie und Rhachitis, von denen die erstere eine wahre Salzberauhung (Halisteresis) ist, treffend hervor. Die Krankheit erreicht in der Schwangerschaft gewöhnlich ihren höchsten Grad, wie das weibliche Becken in der Gravidität überhaupt einen grösseren Säftereichthum und grössere Weichheit der Knochen und ihrer Verbindungen zeigt. Die osteom. Becken werden dann sehr nachgiebig, und scheinen nur aus festem Bindegehe zu bestehen (Osteomalacia cerea). Bisweilen entwickelt sich diese hochgradige Weichheit auch erst während der Wehen, und die Delmharkeit des Beckens wird so bedeutend, dass der unbedingt nothwendig erscheinende Kaiserschnitt umgangen und die Frucht auf normalem Wege nach aussen gefördert werden kann. - Ein solches nachgiebiges in Spiritus aufhewahrtes Becken ward der Versammlung vorgezeigt. -Der Redner erwähnte zugleich noch der so mangelhaften diagnostischen Anhaltspunkte zur Erkenntniss wahrer Knochenerweichung der Frauen, die his jetzt nirgends scharf hervorgehoben sind. Zu den allgemeinen Kennzeichen

der Osteomalacie müsse noch etwas entscheidend Pathognomonisches hinzukommen, um eine feste Diagnose stellen zu können. Dieses Pathognomonische seien aber allein die Veränderungen am Becken, und zwar 1) die grosse und eigenthümliche Schmerzhaftigkeit der Schenkel des Schambogens, wenn man sie mit dem Finger drängt, und der Schamfuge in ihrer ganzen Ausdehnung, wenn man sie von der Vagina aus mit dem hakenförmig gekrümmten Zeigefinger gegen sich anzieht; 2) die bei weiterem Fortschritt der Krankheit unverkennbare Anlage zur Schnabelhildung an der Schamfuge und den Horizontalästen der Schambeine: und 3) im höchsten Grade des Leidens die auch für den Halbgeübten unverkennbare, bekannte eigenthümliche Beckendefiguration.\*)

Vierte Sitzung am 23. September.

Herr Dr. Birnbaum, Director der Hebammenanstalt zu Trier, sprach

iber die Lumbarlordose in geburtshülfl. Beziehung. Der Redner theilte zunächst folgenden Geburtsfall mit: Die Gehärende zeigte keine abnorme Erscheinung am Becken. ausser einen tiefen ausserlich leicht erkennharen Eindruck über dem Kreuzbein, einer Lordose der Wirbelsäule, die sehr an Spondylolisthesis erinnerte; die innere Untersuchung ergah die Räumlichkeit der Beckenhöhle als eine normale. - Die Kranke war in ihrer Kindheit hinten über gefallen, in Folge dessen ihr das Gehen allmälig schwer und endlich ganz unmöglich wurde. - Die Wehen waren normal und zwar sehr stark: der Kopf trat im queren Durchmesser in den Beckeneingang, drängte mit seinem nach hinten gerichteten Umfange am Promontorium herab, ward aber über der Symphysis pubis aufgehalten. Trotz der starken Wehen rückte er nicht tiefer, die Geburt ging nicht vorwärts. Ein warmes Bad, Vin. stibiat. mit Opium blieben nach längerem Zuwarten ohne Einfluss. Die Wehen wurden immer stärker und anhaltender, der Kopf

<sup>\*)</sup> Da ich während des Vortrages mit der Besichtigung der Becken, wie die übrigen Anwesenden, beschäftigt war, so kann ich denselben nur in seinen allgemeinen Zügen mittheilen.

rückte nur scheinbar tiefer, indem er seine Stellung änderte, da der Vorderscheitel jetzt tiefer herab kam. Ein Zangenversuch misslang, und da das Kind todt war, so griff B. zur Kephalothrypsie, welche in der Seitenlage ausgeführt, das Kind hald zu Tage förderte. Als besondere Todesursache fand sich (was der Redner bei Gesichtslagen mit nach vorn gekehrter Stirm noch 2 Male beobachtet hat) eine Zertrümmerung der Leber mit zahlreichen Ecchrunssen auf ihrer Oberfläche.

Der Redner hält diesen Fall für einen Uebergangszustand zur Spondylolisthesis, der gewiss häufiger vorkomme. Ist ein Wirbel nur aus seiner normalen Stellung gebracht, so müssen die übrigen folgen, und das Becken wird ebenso seine Stellung verändern, der Eingang besonders dadurch beschränkt werden. Eine solche Verrückung der Lendenwirbelsäule kanu aber in äussern Veranlassungen ihre Ursache haben. Obgleich nun die Lordose für sich allein selten, häufiger in Verbindung mit andern Verkrümmungen ist, so kommt sie doch auch ohne letztere vor.

Als einen Anhaltspunkt für die Erkenntniss geringer Grade von Lordose glaubt der Redner Folgendes anführen zu können: Das Verhältniss zwischen den Abständen der Processus spinosi der einzelnen Lendenwirbel und der Symphysis pubis ist bei normalen Becken immer das gleiche, bei regelwidrigen Becken, besonders solchen mit veränderter Stellung des Kreuzbeins zur Wirbelsäule, ist dagegen die Zunahme der Abstände zwischen Symphese und den verschiedenen Dornfortsätzen sehr variabel. So war bei der betreffenden Kranken der Abstand vom letzten Dornfortsatz (an der Lendenwirbelsaule) zur Symphyse 61/2"; derselbe nahm zum nachsten Wirbel um 1/9" zu (betrug nämlich zwischen Proc. spin. vertebr. lumb, quart, und Symphysis pubis 7"), und von da an (zwischen Dornfortsatz des 3. Wirbels und Symphyse betrug er 9") um 2". - Diese Verhältnisse kann man messen, dadurch Wirbelsäuleabweichungen erkennen, und wird diese Messung gewiss auch die Erkenntniss mancher auderer Beckenanomalien erleichtern.

Kilian hält die von Birnbaum gemachte Mittheilung sehr wichtig. Die Lordose der Lendenwirbel erschwere die Geburt sehr, wie man dies besonders bei rhachitischen Becken beohachte, welche hauptsächlich durch die Verbiegung der Wirbelsäule den Eintritt des Kopfes so schwierig machten. Steige hei ihnen letztere mehr gerade auf, so wäre dadurch der Geburtsverlauf ein viel rascherer und leichterer.

Herr Sanitätsrath Dr. Eulenburg aus Berlin knüpft hier die Frage, in welchem Alter und an welchen Symptomen man im einzelnen Falle den rhachtitischen Process für beendigt ansehen könne — worauf indess Keiner der Anwesenden sich auszulassen einging.

Vortrag des Hrn. Dr. Sack, Arzt der Wasserheilanstalt Marienberg hei Boppard

üher das Sitzhad hei Frauenkrankheiten.

Seitdem mit der physiologischen Richtung in der Medicin die Lokalbehandlung der Krankheiten mehr in den Vordergrund getreten ist, hat auch das Sitzbad einen weitern Anwendungskreis gewonnen. Besonders aber ist es hei den Frauenkrankheiten fast bis zur Unvermeidlichkeit avancirt. Ob mit Recht oder Unrecht, soll hier nicht weiter untersucht werden (ich werde mich darüber an einem andern, Orte ausstecken); es ist nur meine Absicht, die Unzweckmässigkeit mit Verwerflichkeit der bisher gehräuchlichen Formen der Stzwannen hei Frauenkrankheiten hervorzuheben und dafür eine bessere zu substituiren, von deren Zweckmässigkeit sich die geehrten Herren durch den Augenschein selbst überzeugen können.

Die Gynäkologen stimmen alle darin üherein, dass bei der grössten Zahl der Uterinleiden alle diejenigen Bewegungen und Positionen zu vermeiden seien, bei welchen das Zwerchfell und die Bauchmuskeln in eine grössere Spannung versetzt werden, weil dadurch die Beckenorgane herabgepresst und die freie Blutcirculation in ihnen gehemmt wird. In diese Categorie der Conträmdikationen nimmt meiner Ansicht nach der 
Gebrauch der bisher üblichen Sitzwannen eine der ersten 
Stellen ein. Alle unsere Sitzwannen, mögen sie auch nach 
Form und Material verschieden sein, haben den Uebelstand 
mit einander gemein, dass man hei ihrem Gebrauche 
nie auf den flachen Boden sich niedersetzen, dass 
man während des Badens in gezwungener, kauernder 
Position verharren muss, und endlich nur mit grosser

Anstrengung sich aus denseiben erheben kann. Dess solche Unbequemlichkeiten bei uterinkranken Frauen von der allerentschiedensten üblen Einwirkung sind, bedarf für den Gynäkologen keiner weitern Deduction. Schon bei einer gesunden Frau, wenn man sie während des Sitzbades untersucht, findet man den Damm vorgedrängt, die Vaginalwände vorgeschoben, den Uterus iefer stehend. Bei weitem mehr treten solche und ähnliche unerwünschte Erscheinungen hervor bei Frauen mit Erschlaftung der Bänder und Muskeln und bei Lagenveränderungen des Uterus: der Descensus wird zum Prolapsus, die Reclinatio zur Retroversie; und bei den entzündlichen und hypertrophischen Zuständen des Gebärorgans, bei Orarialleiden etc. ist das Herabgeschobensein sämmlicher Beckenorgane wahrhaftig inleht von gleichgtigen Einflusse.

Es sind dieses Schattenseiten des Sitzbades, welche von manchem Arzte bereits mit Leidwesen bemerkt worden sind; doch da man sie nicht wegarusumen vermoeth, tadt man diesen Uebelstand, wie so manchen andern bei Behandlung der Frauenkrankheiten mit in den Kauf genommen, oder das Bad mit sammt der Frau ausgeschüttet, d. h. ds. Sitzbad ganz weggelassen. — Meine Herren, ich habe mir hier aus der Verlegenheit geholfen durch Construction eines Sitzbades, welchem die genannten Missstände gänzlich abgeben und das ich Ilnen deshalb mit der vollsten Ueberzeugung bestens empfellen kann.

Es besteht, wie nebenstebende Zeichnung (Fig. 5) veranschaulicht, aus einer Wanne von Zink, welcher man beim
Gebrauche 2 verschiedene Positionen giebt. Aufrecht stehend
gleicht sie einem Sessel, auf welchem sich die Kranke setzt.
Indem nun die Wärterin die Wanne an der Rückenlehne allmälig hinten überlegt (wie man sich durch Wendung der
Zeichnung veranschaulichen kann), kommt die zu Badende in
eine höchst bequeme, halb liegende Position, ohne einen Muskel
in Contraction versetzt zu haben. Das Wasser, welches in
einem Behälter A unter dem Sitze sich befand, ist dabei durch
die Spalte fri nas Niveau me getreten und umgieht die Badende
von der Hälfte der Oberschenkel an bis zu den Brustwirbeln
(Ad sind Luftöffungen). Nach abgelaufener Badezeit richtet
die Wärterin die Wanne an der Lehne obwei regend nennens-

werthe Kraftanstrengung wieder auf und die Kranke verlässt das Bad nicht anders, als stände sie von einem Stuhle auf. Von der Zweckmässigkeit dieser Wanne habe ich mich im Laufe des vergangenen Sommers in der unter meiner Leitung stehenden Anstalt Marienberg fortdauernd überzeugt und zweiße deshalb nicht, dass ich allen denjenigen Collegen, welche sich mit der Behandlung von Frauenkrankeiten beschäftigen, eine willkommne Neuerung biete. - Die Wanne wird zu Boppard a/Rh. für 5 Thaler verfertigt.

Herr Kilian spricht sich auch für die Nothwendigkeit von Sitzbädern in der Behandlung von Uterinkrankheiten aus. da sie durch andere Anwendungsweisen von Heilmitteln auf die Scheide und Gehärmutter nicht ersetzt werden könnten. Injectionen reichen nicht aus; etwas mehr erreicht man dadurch, dass man vor den Injectionen einen Charpietampon in die Vagina führe, damit die injicirten Arzneien längere Zeit mit den Genitalien in Berührung bleiben. Kaufmann's Methode, mittels Salben die Medicamente an den Uterus zu bingen, passt nur für wenige Fälle. Alle diese Methoden weden von dem Sitzbade übertroffen; ein besonderes Badespeculum aber in die Vagina einzuführen, um das Hervortreten der Flüssigkeit an die Scheidenwände und den Uterus zu ermöglichen, sei vollkommen unnütz und überflüssig, da das Wasser nach bekannten Gesetzen von selbst in die Vagina so boch als möglich hinaufsteigt. Das Sitzbad erziele ganz die Wirkung einer lange dauernden anhaltenden Injection, und deshalb müsse er (Kilian) Sack's Vorrichtung dringend empfehlen.

Den Schluss der Verhandlungen bildete der Vortrag des Herrn Dr. Breslau aus München

über das Écrasement linéaire des Cervix uteri.

Seit vielen Jahrhunderten ist es, meine Herren, ein eifriges Bestreben der Chirurgie gewesen, Instrumente zu erfinden, mittels welcher man auf eine unblutige Weise Theile des Körpers und insbesondere Geschwülste zu entfernen, im Stande sein könnte. An der Stelle der mannigfaltigen äusserst langsam wirkenden Unterbindungsapparate sind in neuester Zeit der Middeldorpf'sche galvanokaustische Apparat und Chassaignac's Écraseur getreten, welche beide in verhältnissmässig

kurzer Zeit gefässhaltige Theile mit geringer oder ohne alle Blutung durchtrennen. Letzteres Instrument hat vor seinem Rivalen den Vorzug der Einfachheit und geringerer Kostspieligkeit, und hat schon deshalb mehr Eingang in die gynäkologische Praxis gefunden. Ausser einer Abtragung einer hypertrophirten Clitoris und einer hypertrophischen Schamlippe habe ich den Ecraseur in 4 Fällen zur Entfernung des Mutterhalses angewandt und will, indem ich mir die ausführliche Beschreibung für später vorbehalte, Ihnen nur ein ganz kurzes Resumé derselben geben und einige Bemerkungen daran knüpfen, Ich habe das Ecrasement des Cervix, resp. der Scheidenportion, 3 Mal wegen Carcinoms und 1 Mal wegen chronischer Hypertrophie und Induration gemacht. Unter den 3 ersteren Fällen waren 2, bei welcher ich beide Lippen ecrasirte; in dem 3. entfernte ich nur die vordere Lippe, weil die hintere bereits so bedeutend zerstört und erweicht war, dass sie, so wie ein grosser Theil des auf die hintere Scheidenwand übergegangenen Epithelialcarcinoms mit den blossen Fingern weggenommen Zwei der wegen Krebs operirten Frauen werden konnte. befinden sich bis dato vollkommen wohl, ohne dass sich irgend eine Spur eines örtlichen Recidive oder allgemeiner Ausbreitung des Leidens gezeigt. Die eine Beobachtung datirt vom April 1856, die andere vom September desselben Jahres. In dem 3. Falle, der sich eigentlich nicht zu einer Operation eignete, weil man auf keine Weise im Stande gewesen wäre, alles Krankhafte zu entfernen, und in welchem ich nur zur Operation schritt, weil die manuelle Untersuchung wegen der durch sie bedingten sehr hestigen, schwer zu stillenden Blutung ein zweifelhastes Resultat über die Grenze des Uebels ergab - ist zwar eine momentane entschiedene Besserung, ein Stillstand der Blutungen und des serős-jauchigen Ausflusses erzielt worden; allein gleichwohl lässt sich die Tödtlichkeit des Leidens über kurz oder lang mit Bestimmtheit voraussagen. - Seit der Operation im letzten Falle sind erst zwei Monate verstrichen. - Die wegen Hypertrophie und Induration der Vaginalportion Operirte ist vollkommen genesen und befindet sich zur Zeit (7 Monate nach der Operation) ganz wohl. Ich habe in diesem Falle die P. vagin. ecrasirt, obwohl ich im Allgemeinen die Operation dieses Leidens wegen

Es wäre verfrüht, wollte ich auf die eben kurz erwähnten 4 Fälle Erfabrungssätze bauen; meine Absicht ist nur, einige epikritische Bemerkungen Ihrem Urtheile zu unterwerfen:

- 1) Die pathologische Anatomie fordert uns auf, die carionomatös erkrankte Vaginalportion zu exstirpiren, weil a) die begeneration in der grossen Mehrzahl der Fälle am äussern Muternunde heginnt und von unten nach oben steigt, des-kalb durch eine rechtzeitig unternommene Operation in ihrem Fortschreiten zu hemmen ist. b) Weil eine allgemeine lafection des K\u00fcrpers hei Uteruscarcinom verh\u00e4ltnissm\u00e4ssig selteu, jedenfalls settlern, als hei Krebs anderer Organe ist; daher man mit mehr Wahrscheinlichkeit eines hleibenden Erfolges ein Carcinom des Uterus exstirpiren kann, als ein solches eines anderen Organs.
- 2) Der Écraseur ist bei der Exstirpation des an und für sich hlutreichen und in pathologischen F\u00e4llen durch Erweiterung und Neubildung von Ge\u00e4\u00e3sen noch blutreicheren Cervix uteri dem Messer und der Scheere vorzuziehen, weil die Blutung bei dem \u00e9crasement eine \u00e4\u00fcusserst geringe ist und es hei den gew\u00f6hnlich durch ihr Leiden an und f\u00fcr sich sehr heruntergekommenen Kranken darauf ankommt, m\u00f6glichst viel Blut zu sparen.
- 3) Die Anwendung des Ecraseurs ist bei Carcin. cerv. uter isteng nur dann indicirt, wenn man zwischen dem erkrankten Gewebe und dem Scheidengewölbe eine wenigstens 1<sup>st</sup> breite gesunde Stelle findet.

- 4) Man muss die Schlinge des Instruments über die kranke Partie, welcher man sich durch Anziehen mittels Haken und Zange zu nähern sucht, hinaufschieben, aber nicht höher, als absolut nothwendig, weil bei dem Zuziehen immer die zunächst angrenzenden Partien von oben herab mit in die Schlinge gezogen werden, wodurch leicht eine Verletzung der henachbarten Orzane entstehen kann.
- 5) Man kann sich in manchen Fällen mit Vortheil eines gebogenen Ecraseurs hedienen. Die convexe Seite desselhen kommt aber dann nicht gegen die Kreuzbeinaushöhlung zu sehen, sondern ist der Schambeinverbindung zugekehrt.
- 6) Die Schwierigkeit der Anlegung des Instruments liegt in dessen mehr oder weniger gestrecktem Verlaufe. Man würde mit grosser Leichtigkeit operiren können, wenn sich ein Ecraseur fabriciren liesse, bei welchem die Schlinge mit dem Stiele einen rechten Winkel bildet.

Herr Professor Credé bestätigt die vom Redner gemachten Mittheilungen, indem er die betreffenden Kranken in München selbst gesehen hat. Auch er hat mehrere Kranke mit Uterincarcinom operirt und ist hinsichtlich der lange andauernden Localisirung des Krebses auf den Uterus mit B. gleicher Ansicht. Diese Thatsache berechtige deshalh zur Operation. Verletzungen des Peritonäums, wie sie B. begegnet und auch ihm selbst vorgekommen, scheinen nicht so gefährlich wie in andern Fällen zu sein, und wie mau a priori wohl befürchten könne.

Herr Dr. Schmidt aus Petersburg, Gebärhausdirector, hat in seiner Heimath die in Betreff der Lokalisation des Uterincarcinoms und seiner Heilbarkeit mitgetheilten Erfahrungen nicht gemacht; so viel ihm bekannt, verlausen die dort zahlreich vorkommenden Fälle sehr rasch tödtlich.

Herr Kilian bemerkt noch, dass er das Ecrasement in einem sehr festen, weuig nachgiebigen Gewebe nach den von ihm bei Herrn Chassaignac gemachten Beobachtungen für sehr schwierig halte — worüber er sich indess kein vollgültiges Urtheil gegenwärtig erlauben wolle.

#### III.

# Erinnerung an eine Abhandlung über künstliche Frühgeburt vom Jahre 1707,

TOB

### Geheimenrath Dr. von Ritgen.

Eine Monographie über künstliche Frühgeburt durch Eröffnung der Eihäute vom Jahre 1707 hat so viel geschichtliches Interesse, dass wir eine Erinnerung an dieselbe für erwünscht halten, zumal die Abhandlung in Krause's trefflicher Schrift: "Die künstliche Frühgeburt monographisch dargestellt. Breslau 1855" nicht erwähnt ist. Wir meinen hier die Leipziger Dissertation: "J. N. J. Dissertatio medica de abortu salubri, quam gratiosae facultatis medicae praescitu ventilationi publicae exponet D. Johannes Bohn, P. P. respondente Georgio Christiano Werther, Lips, med. cult. D. 2. Decembr. MDCCVII. Lipsiae, 4. Typis haeredum Brandeburgerianorum." Die Abhandlung ist sonach vom Professor Bohn, und befindet sich auch in dessen: "Circulus anatomicophysiologicus. Lips. 1710. p. 598-618." In No. 182 von 1820 der Jenaischen allgemeinen Literatur-Zeitung S. 27 bemerkten wir bereits Einiges über diese Dissertation.

Der Verf. beginnt mit der Acusserung, dass die Ansicht, ein Abort könne heilsam sein, paradox und der Rath, einen solchen künstlich zu bewirken, verhrecherisch scheinen möge; es werde sich aber zeigen, wie bei sehr heftigen Gebärmutter-blutungen Schwangerer in der könstlichen Frühgeburt mitunter das einzige Rettungsmittel der Mutter und des Kindes, oder wenigstens der ersteren allein, gegeben sei, wenn diese Blutungen von zu früher Lösung des Mutterkuchens herrühren. Er bemerkt, dass er es dahingestellt sein lasse, welchen Nutzen die künstliche Frühgeburt bei im Uterus abgestorbenen Früchten gewähre.

Er sagt, er nehme hier den Begriff der Frühgeburt im weitern Sinne, und befasse unter ihm jede Geburt, welche sich nicht vor dem dritten und nicht mit dem vollendeten neunten Schwangerschaftsmonate ereignet, möge sie von selbst erfolgen, oder kinstlich bewirkt werden. Als Grund, weshalb er die Geburt vor dem 3. Monat von dem gedachten Begriffe ausschliesse, wird angegeben, dass vor dieser Zeit kaum ein Rudiment des Föulss wahrzunehmen sei. Zugleich führt er an, dass man gewöhnlich unter Abort und frühzeitiger Geburt unterscheide, jenachdem die Fruchtausschliessung vor dem 7. Monate, mit Verlust, oder nach dieser Zeit, mit möglicher Erhaltung des Kindes, gescliebt.

Man soll den geringen von dem bedeutenden Blutfluss unterscheiden und namentlich den periodischen, welcher nicht selten 3, 4 und selbst mehrere Monate vor der Geburt eintritt, von dem unregelmässigen, sowie den durch innere Reizung entstehenden von dem durch äussere Gewaltthätigkeit bewirkten. Auch soll man beachten, ob nur ein geringer Theil des Mutterkuchens oder ein grösserer gelöst ist und ob die Blutung mit Fieber, Zuckungen und Krampswehen verbunden ist. Bei den periodischen Blutungen soll man auf die Zeit Rücksicht nehmen, ob diese nämlich den Catamenieu entspricht, und ob die Weben fehlen und der Muttermund unverändert bleibt, das Blut mithin aus den Gefässen der Scheide und nicht aus denen der Gehärmutter fliesst; während bei den unregelmässigen Blutungen das Blut stärker und plötzlicher fliesst, der Muttermund sich weit öffnet und Wehen sich einstellen. Auch soll man bedenken, dass, wenn die periodischen Blutungen auf Vollblütigkeit beruhen, sie sogar wohlthätig sein können, und dass man ihnen durch Aderlass begegnen muss.

Die gewöhnlichen Gelegenheitsursachen der vorzeitigen Trennung des Mutterkuchens werden besprochen, unter ihnen auch angebildete Kürze der Nabelschnur und Umschlingungen derselben um das Kind.

Der Verf. ist der Ansicht, dass Abtrennungen des Mutterkuchens, seien sie auch noch so geringe und bewirken sie
auch noch so langsam zunehmende Blutungen, nie wieder
verkleben; dass der Abfluss des Fruchtwassers zwar die
Blutung bedeutend mindert, indem er die Zusammenziehung
der Gebärmutter und der geöffneten Gefässmündungen bis auf
einen gewissen Grad möglich macht, dass aber die Blutung
nie eher völlig aufbört. bis die Frucht känzlich ausgeschlossen

ist. Hier muss daher eine entschiedene und den Zuckungen und Ohnmachten rasch begegnende Hülfe geleistet werden. Arzueien helfen nichts und ableitender Aderlass schadet oft durch Vermehrung der Entkräftung. Nur von der künstlichen Frülgeburt auf operativem Wege ist Rettung der Mutter oder des Kindes oder beider zu erwarten. Es werden fremde und eigene Beobachtungen zur Bestätigung mitgetheilt.

Man soll nicht sogleich und wenn die Blutung noch geringe ist operiren. Es gelingt nämlich oft durch strenge Ruhe und, bei genügenden Kräften der Mutter, durch wiederholte Aderlässe die Schwangerschaft glücklich bis zu ihren Ende zu führen; die Ruhe im Bette muss dann aber auch ebensolange fortgesetzt werden. Springt die Blase von selbst, liegt der Kopf vor und stellen sich Wehen ein, so räth der Verf., mit Mauriceau, die Ausziehung des Kindes nicht zu beeilen, wenn dies nicht wegen Zuckungen und Ohnmachten bötnig wird. Auch soll man niemals zur Ausziehung des kindes schreiten, so lange noch keine Wehen eingetreten sind und der Muttermund noch fest geschlossen ist. Gewalt führt zur zu leicht zur Zersprengung des Uterus mit Tod der Mutter

Hier sind etwas scharfe Klystiere sehr zu empfehlen, welche Wehen erwecken, drohende Zuckungen verhüten, bestehende mindern oder beseitigen, und die Blutung offenbar mindern, sei es auch nur durch Entfernung fester Kothmassen, welche den Blutumlauf beschränken. Operativ soll hier nichts vorgenommen werden, als Sprengung der Eihaute, deren Spannung unter den Wehen die Lösung des Mutterkuchens und so die Vermehrung der Blutung zur Folge hat. Bei Kreissenden ist der Muttermund gewöhnlich dünn, weich und gleichförmig ausgebreitet und dies ist für die Geburt besonders förderlich, während der Muttermund hesonders bei Erstgebärenden, bei ältern Personen und bei Krampfwehen dick, hart und ungleich erscheint, und die Geburt dann schwierig und gefabryoll wird. Zu lange soll auch nicht mit dem Ausziehen des Kindes gezögert, vielmehr operirt werden. ehe Zuckungen und Ohnmachten eintreten. In Fällen starken Blutflusses kann man auch nicht auf stärkere Wehen und weite Eröffnung des Muttermundes warten. Hier kann und

soll man die Erweiterung des Muttermundes mit den Fingern sanft unterstützen. Der Monat der Schwangerschaft macht hier keinen Unterschied, obgleich nan das Kind vor dem 7. Monat nicht erhalten kann. Leider hilft die Ausziehung des Kindes nichts, wenn, was man voraus nicht wissen kann, die Ursache der Blutung ein Riss der Gebärmutter ist; bei diesem stirbt die Mutter immer, die Geburt mag von selbst oder künstlich geschelten. Es kann aber alsdann das Kind durch die Ausziehung gerettet werden.

Das Verfahren ist folgendes. Die Schwangere werde in gewöhnlicher Weise auf das Geburtsbett oder den Geburtsstuhl gebracht; die Finger werden, dicht zusammengelegt, sanft in die Scheide geführt, his sie in den Muttermund zu dringen anfangen; diese werden dann mit denselben dem einen nach dem anderen, gewaltlos und so allmälig als möglich, erweitert, jedoch ohne die einzelnen Wehen zu henutzen, sondern sofort ohne Unterbrechung.

Findet man die Eihäute noch verschlossen, so müssen sie sofort geöffnet werden. Hierbei helfen die Wehen durch Spannung der Eihäute nicht mit, allein diese sind bei vorzeitigen Geburten gewöhnlich dunn und daher leicht zu sprengen. Auch hindert nichts die Benutzung eines Häkchens oder ähnlichen Werkzeugs; nur muss man sich hüten, an den Häuten und durch diese an dem Mutterkuchen zu zerren. Der Vf. durchgeht die Anzeigen für das Blasensprengen bei der rechtzeitigen Geburt und bemerkt dann, dass die Nothwendigkeit und der Nutzen der Eröffnung der Eihäute bei vorzeitigen mit Blutung verbundenen Geburten noch weit grösser als bei rechtzeitigen ohne Blutungen sei, da die Erfahrung lehre, dass nach Trennung der Eihäute die Blutung sich mindere oder ganz aufhöre, die Wehen sich wieder einstellen und oft das Kind rasch ohne erhebliche Hülfe durch die Hand des Geburtshelfers, zu Tage treiben. Sollte aber dies nicht der Fall sein, so lasse sich die Hand leicht zu den Füssen des Kindes führen und dessen Ausziehung bewerkstelligen.

Der Vf. hespricht nun auch das Verfahren bei Placenta praevia, uachdem er die Zeichen dieser Vorlagerung des Mutterkuchens berührt und bemerkt hat, dass mit der Ausziehung des Kindes um so mehr zu eilen sei, je bedeutender die Blutung erscheint. Er sagt, Guillemeau und Mauriceau unterscheiden, je nachdem der Kuchen dem Muttermunde oder der Scheide mehr oder weniger nahe komme. Im ersten Falle rathen sie, den Kuchen auf eine Seite zurückzuschlagen und frei zu machen, um zu den Eihäuten zu gelangen, diese zu zerreissen und das Kind sofort an den Füssen auszuziehen: im andern Falle solle man den Kuchen, wenn die Eihäute terrissen sind, eutfernen und dann das Kind ausziehen. Verf. glaubt aber, Wendung und Ausziehung sei nur nöthig, weun das Kind eine üble Lage habe oder die Krafte der Mutter nebst den Wehen schwinden. Liegt dagegen das Kind mit dem Kopfe vor und fehlt es nicht an Kräften und Wehen. so hält es der Verf., wegen der Schwierigkeit, den Mutterkuchen zur Seite zu bringen und die Eihäute zu zerreissen, und wegen der alsdann erforderlichen Eile im Ausziehen des Kindes, für rathsamer, den vorragenden Kuchentheil mit einem Finger oder einem Häkchen zu durchbohren. was, wegen der geringen Festigkeit des Gewehes des Kuchens, kichter sei. Darauf soll man die Oeffnung mit den Fingern so weit vergrössern, als dies der Muttermand erlauht. So wird der Blutverlust sich unter dem Ablusse der Wässer erheblich vermindern, die Gehärmutter sich zu neuen Zusammenziehungen erheben und man soll dann, bei senkrechtem Stande des Kopfes, der Natur einige Zeit zur Austreihung des Kindes lassen.

Man sieht, dass Bohn von der Ansicht geleitet wurde, es sei am hesten, hei Gehärmutterblutungen vor dem gesetziehen Ende der Schwangerschaft wegen vorzeitiger Lösung des Mutterkuchens, wo möglich, die gewaltsame Entbindung zu vermeiden, sich auf die Eröffnung der Eihäute zum Ausfliessen des Fruchtwassers zu heschränken, die Austreihung des Kindes der Natur zu überlassen: ein Verfahren, welches er als Bewirkung einer Frühgehurt bezeichnet, als ein hesonderes eigenthümliches Handwirken (Chirurgia) aufstellt, und für welches er die Benutzung eines Häkchens oder ähnlichen Werkzeugs empfiehlt, wenn es mit den Fingern allein nicht wohl auszuführen ist.

Dieses Verfahren war schon 1690 von der Justine Siegemundin für den vorsitzenden Mutterkuchen empfohlen und geübt worden. S. 248 flg. der Ausgabe von 1690 heisst es: "Christ. Es begiebet sich zuweilen, dass die Nachgeburt dem Kinde vorfällt, und die Geburt verhindert. Wie es zugeht, weiss ich nicht, aber, dass es geschiebt, weiss ich wohl. Es ist durch den Angriff einer rechten Wehe-Mutter bald erkennbahr, wenn sie nur die fordern zwev Finger in den innern Mutter-Mund einlässt. So ist bev dergleichen Zustande das Netze nicht zu fühlen, welches sonst allemahl kan und muss gefühlet werden, sondern als ein stück Fleisch, im Angriff, gleich einer Leber, wie es denn auch auf deutsch der Leberkuchen genannt wird. So kan man auch durch das dicke Fleisch das Kind nicht fühlen, wie es zur Geburt stebet, als wie man es sonsten bey der Geburt allezeit füblen kan, dahero es gar leichte einer Wehe-Mutter zu wissen ist. Es komnit auch allemahl dabev vor: und unter der Gehurt grosse Blutstürtzung, dass Mutter und Kind ins Lebens-Gefahr gerathen, weun ihnen nicht recht geholffen wird. Und wenn gleich die Kinder recht-stehend zur Geburt seyn: Dennoch gehen die meisten Kinder drauf, wenn ihnen nicht bald und in der Zeit geholffen wird. Ich geschweige, wenn die Kinder unrecht stehen, so ist die Gefahr desto grösser. . . . Diesem Vorfall der Nachgeburt vor das Kind, wenn es sol gebohren werden, weiss ich nicht anders abzuhelfen, als nach deiner Lehre durch eine Knüth- oder Strick- oder Haarnadel, oder dergleichen Instrument, mit welchem ich, in solchem Fall, das dicke Fleisch, als den sogenannten Leber-Kuchen durchgestochen habe. Dieses aber muss vorsichtig geschehen, auf dass es das Kind nicht erreiche Ich habe die Strick- oder Haarnadel, wenn kein recht dazu gemachtes Instrument vorhanden gewesen, auf den zwey Fingern, welche ich in die Geburt der Frauen eingelassen, und den Leberkuchen angefasset, gelinde und vorsichtig, wegen der Spitze, hineingeführet, und den Leberkuchen ganz sachte durchgestochen, und mit dem einen Finger bald nachgefolget, wenn er durchgestochen gewesen, so folget das gewöhnliche Wasser, und die Blutstürtzung stillet sich bald; das Wasser aber hilft das kleine Loch grüsser machen, dass ich beyde Finger durchbringen

können. Durch diese bevde Finger kan man das Loch im Leberkuchen so gross machen, als es nöthig, dass man zum Kinde kan. Ist nun das Kind recht zur Geburt, und lebet noch, so ist glückliche Geburt vor Mutter und Kind. Ist es aber schon todt, wegen der vorhergegangenen Blutstürtzung, so ist doch der Mutter geholffen. Stehet aber das Kind unrecht, so muss ihm mit der Wendung geholffen werden, nach deiner beschriebenen Arth, wie es lieget, dass nur die Mutter gerettet wird, wo sie nicht durch die vorhergehende Blutstärtzung der zu langsahmen Hülffe versäumet, dass keine Krafft zu erholen mehr übrig bey ihr ist..... Ich habe es unterschiedene mahl zu der höchsten Gefahr kommen sehen. ehe sie dieses Mittel mit dem Durchstechen der Nachgeburt haben annehmen wollen, da es doch die meisten mahle glücklich abgegangen, dass aufs wenigste die Mutter gerettet worden, auch offters das Kind, wenn es in zeiten geschehen ist. habe ich auch beyde sehen umkommen in der gleichen Zustande, welche sich solcher Hülffe nicht untergeben haben, ud ich zur selben Zeit noch keine Wissenschaft davon gehabt."

In den Ausgaben von 1752 uud 1756 heisst es S. 98: "Baen ist auch mit meinem Wissen anders nicht zu helffen: sk dass ich mit einen subtilen Häklein oder Draht, oder Bar-Nadel das dicke Fleisch an der Nach-Geburt durchstochen, dass ich mit den Fingern durchgekonnt. (Es muss aber wohl in acht genommen werden, dass mit dem Häklein oder der Nadel nicht das Kind erreichet werde.) So ist das Wasser gelauffen, wie es pfleget zu lauffen, wann es springet. So bald es Lufft bekommt, folgen die Weben, und das Gehlüte stillet sich: Alsdann habe ich mit den Fingern dem Schwamme gantz vonsammen geholfen, darauf ist eine glückliche Geburt vor Mutter und Kind erfolget, wann ich sie bey guten Kräfften gefunden."

Justine Siegemundin wendete die Eröffnung der Einäute auch bei Gehärmutterblutungen nahe vor und unter der Geburt an, ohne dass der Mutterkuchen verlagert war und den Muttermund bedeckte. Es scheint, dass sie sich alsdann mit dem blossen Einautstich begongte. S. 98 und 99 der beiden letztgenannten Ausgaben heisst es: "Diese oder dergleichen Blut-Stürzung

nahe vor und unter der Geburt ist einmahl besser als das andere durch Artznev-Mittel zu stillen. Ich habe allhier bev einer voruehmen Frauen solche Blutstürtzung gehabt, da die Nachgeburt nicht vorgefallen war, es war ihr erstes Kind, da sie mit einkommen solte, so fand sich das Geblüte häufig, eher noch einige Wehen waren, ja so heftig, dass die Frau in drev oder vier Stunden mit dem Tode rang. Was aber die Ursache war, dass sich das Geblüte so ergoss, weiss Gott, ich aber nicht. Des Kindes Leben war nicht mehr zu fühlen. Die Frau fieng an zu phantasiren; Hände und Füsse waren durch kalten Schweiss als ein Eiss, dass also wenig oder keine Hoffnung des Lebens der Mutter und Kind ührig war. Den Pulss kunte man schwer und offters lange nicht fühlen. Es wollte keine Artzney mehr anschlagen, so dass, wie vor gesagt, vor menschlichen Augen keine Hoffnung des Lehens übrig. Dennoch schlug ich dieses Mittel dem Herrn Doctor vor: Ich wolte eine Haar-Nadel nehmen, und das Netze, welches des Kindes Wasser beschleusst. durchstechen, indem hey vorhergehender Geburt das Blut sich hald pflegte zu stillen, wenn ich die Nachgeburt durchstochen bätte, dass das Kinder-Wasser weglieffe, alsdann drängete sich die Frucht zum Gebähren an und ein, das Kind sey todt oder lebendig, Die Herren Doctores beschlossen, ich sollte das thun. So hald es geschehen, gieng das gewöhnliche Kinder-Wasser fort. und das Kind, weil es recht zur Geburt stand, drang mit dem Kopffe ein, und das Gehlüte liess nach, darauf funden sich etliche Wehen, dass ich hald eine glückliche Geburt hoffete: Weil aber der Frauen Kräffte gantz weg waren, und das Kind, wie leicht zu gedenken, todt war, bei einer solchen gewaltsamen Blut-Stürtzung, so hatten die Wehen keine Krafft mehr nachzufolgen, und wurden wieder stille; die Frau aber lag etliche Stunden, nachdem das Geblüte auch stille geblieben, in einem tieffen, doch fast ohnmächtigen Schlaffe, biss gegen dem Tage, alsdann erholte sie sich in etwas, dass sie sich besinnen können. Es funden sich auch abermahls Wehen, indem aber die Kräffte der Frauen schwach, und das Kind gross und todt war, die Frau auch zum erstenmahl gehähren sollte, so war es unmöglich zu gebähren, wiewohl aller Fleiss

und Hälffe von den Herren Medicis und mir angewendet wurden, durch treibende und stärkende Sachen. Dannenhero die Herren Doctores gut befunden, ich solte dem tottlen Kinde einen Haken in den Kopf ansetzen, und auf alle Weise helffen ziehen, so gut ich könnte, dass doch die Frau, wo möglich, gerettet würde. Welches dann auch, ohne Verletzung ihrer Gesundheit, glücklich abgegangen, wiewohl sie fast ein halbes Jahr gelegen, ehe sie sich erhollen können, ist aber biss dato (Gott sey Dank!) frisch und gesund."

Philippe Peu erzählt in seiner Schrift: La pratique des accouchemens. Paris 1694. 8. einen Fall, in welchem er den halbkugelig vorgédrängten Mutterkuden mit den Fingern durchbohrte, die Hand durch die Oeffnung einfährte, den vorliegenen Steiss des reifen Kindes zurückdrängte, die Fösse herabbolte und das schon in beginnender Fäulniss begriffene Kind usszog, die Mutter aber in Folge der erschöpfenden Blutung am 5. Tage starb.

Johann von Horn, welcher bereits 1697 seine schriftseherische Laufbahn mit einem schwedischen Hebanmenbuche
began, räth bei Placenta praevia: "Nachdem . . . . der Muttermad so weit offen, dass man kann 2 bis 3 Finger dahinein
fringe, so beschmieret die Wehemutter ihre Hand und Arm
and hohlet erstlich: heraus alles gelebertes und zusammengeronnenes Geblüte, wonitt die Scheide angefüllt ist. Hernach
geht sie mit der Hand weiter, und da die Gebähr-Mutter nicht
genug offen ist, so macht sie die Oeffuung grösser und weiter,
indem sie dieselben von einander breitet, bohrt durch die
kockgeburt, so hir gemeinlich in solchem Falle am ersten
nachgeburt, so hir gemeinlich in solchem Falle am ersten
sie selbige heraus, hiernächt zerreisst sie das Netz und
wendet das Kind."

Brudenell Exton sagt in seinem A new and general System of Midwifery. London 1751: "Der Kuchen ist so viel as möglich zur Seite zu schieben; geht dies nicht an, so muss man sich einen Weg balmen, um zum Kinde zu gelangen, indem man die Finger durch den Kuchen drückt, bis die Elihäute durchlobirt sind. Ist das Wasser entleert, so muss man das Kind an den Füssen fassen und so bald als möglich ausziehen.

Smellie, welcher zuerst 1752 schrieb, führte stets seine Hand neben den vorsitzenden Kuchen ber. Einmal jedoch war er genöthigt den Kuchen zu durchbohren, um die Eihäute sprengen zu können. Er sagt: "Zu dieser Zeit meiner Praxis wusste ich noch nicht, dass die Anbringung von stiptischen Mitteln in die Scheide und Anfüllung derselben mit Leinwandslappen zuweilen die Blutung beschränkt und die Geburtsarbeit fördert. Auch war es mir noch unbekannt, dass das Sprengen der Eihäute, um die Entleerung der Wässer zu gestatten, für die Beschränkung der Blutung nützlich sei, indem man es der Gebärmutter unmöglich macht, sich zusammen zu ziehen und das Kind enge zu umfassen." Er verweiset auf Fälle, in welchen er bei Gebärmutterblutungen vor dem Blasensprunge das Fruchtwasser abliess, auch wenn der Kuchen nicht vorsass. In einem Falle, in welchem er zu dem gedachten Zwecke die Fruchtblase mit dem Finger nicht sprengen konnte, schnitt er dieselbe ein.

John Burton empfahl 1751 bei mässigen Gebärnutterblutungen in der Schwangerschaft Aderlässe und strenge Ruhe und rieth, wenn die Blutung nur durch Beförderung der Geburt zu bewältigen ist, wie Puzos, jedoch ohne ihn zu nennen, den Muttermund durch kreisförmiges Bewegen eines Fingers rings im Reife des Muttermundes und durch gleichzeitiges Anziehen dieses Reifes nach aussen und unten, zur Erweiterung zu bringen. Auch will er, wie Puzos, das Fruchtwasser durch Deffung der Eibäute ablassen.

Nicolas Puzos verossensiales seine Behandlungsweise der Gebärmutterblutungen Schwangerer, ohne Beziehung zum Vorsitzen des Mutterkuchens, dessen er gar nicht gedenkt, in seinen: "Mémoires sur les pertes de sang qui surviennent aux semmes grosses, sur les moyens de les arrêter sans en l'accouchement, et sur la methode de précéder à l'accouchement dans les cas de necessité, par une voye plus douce et plus sûre que celles, qu'on a coutume d'employer."
1747 abgedruckt in den: Mém. de l'acad, royale de chir. Tom. I. p. 355 fig. Wenn sich diese Blutungen ohne Wehen in den frühern oder spätern Monaten der Schwangerschaft einstellen, empfiehlt er, wie Bohn, die strengste Ruhe im Bette bis zur Geburt fortgesetzt, selbst Wochen und Monate

lang, in borizontaler Lage, welche bei Harn- und Stuhlentleerung nicht verlassen werden darf, nebst ahleitenden Aderlässen am Arme. Bohn sagt nämlich "Utpote in quali casu adornata atque repetita in Cubito Sanguinis missio gestationem non raro ad terminum usque partus naturalem integram conservat ac firmat. Si imprimis in lecto simul se quietam contineat ista, non, ut Vulgus satis superstitios sibi persuadet, per novem tantum dies, sed per plures etiam, imo ad mensem integrum; seu donec evanuerint symptomata, laesionem uteri concomitantia et consequentia."

Kommt es zur Geburt, so ist nach Puzos die Hülfe in der Verstärkung der meistens zu schwachen oder ganz feblenden Wehen zu suchen, wofür das kreisförmige Reihen des Muttermundes und sanste Ausdehnen desselben, endlich, nach dem Vorgange Bohn's, das Blasensprengen zur Entleerung des Fruchtwassers dient. Das Blasensprengen vermittelt ausserdem einen Druck des Kindeskörpers auf den Mutterkuchen und des Kuchens auf die getrennte und blutende Einpflanzungsgyand desselben.

Mân sieht, dass das Verfahren, welches Puzzo empfiehlt, sich von dem Bohn's nur durch die kreisförmigen Reibungen ses Muttermundes unterscheidet, derem Bohn nicht gedenkt. Ob Puzzos seine übrige Behandlungsweise aus der Schrift Bohn's schöpfte, mag dahin gestellt sein. Er konnte es, da die Abhandlung Bohn's hereits 1710 erschien. Dass Burton nur den von Puzos gegebenen Rath wiederholt habe, ist kaum zu bezweifeln.

Allen aber voran ging Justine Siegemundin mit ihrer Praxis, den Eihautstich bei Gebärmutterblutungen zur Blutstillung und zur Einleitung und Beschleunigung der Geburt zu machen. Auch nicht vor ihrer Zeit wurde der Eihautstich zu diesem Zwecke angewendet. Aus dem Bruchstücke der Schrift der Aspasia, welches durch Astius von Amida erhalten wurde, geht hervor, dass man sehon zur Zeit Aspasia's den künstlichen Abort hewirkte, um bei allzu engen Gehurtswegen die Geburt möglich zu machen; allein des Eihautstichs ist nicht gedacht. Auch Avicenna emfahl zu diesem Zwecke den künstlichen Abort

auf operativem Wege, allein nicht durch den Eihautstich, sondern das Einlegen fremder Körper in den Mutternundt: "Et de regimine hone in illo, est, ut intromitatur in os matricis praegnantis charta involuta in modum licinii, aut penna, aut lignum abrasum, vel politum, et factum acutum in modum licinii, cum mensura quantitatis fusti, vel rami ex usnen: aut ruta, aut hartanita, aut serachs." Die vermittels einer Röhre durch deu Mutterhais nach Avicenza für die Bewirkung des Aborts zu machenden Einspritzungen geschelen ohne Eröffnung der Eilsäute: "Oportet ut sit instrumentum quo injectio fit, triangulatae extremitatis, longum labens collum, secundum mensuram longitudinis colli matricis mulieris, quae curatur, et taliter, ut ingrediatur os matricis, et sentiat mulier, quod iam pervenit in spatium, intra matricen, et injiciatur per ipsum illud, quod interficit, et quod extratit."

Diesennach darf man die frühste Auwendung des Eihautstichs als geburtshulfliches operatives Verfahren zur Einleitung und beforderung der Geburt der deutschen Hebamme Justine Siegemundin und die erste besondere wissenschaftliche Abhandlung über diese neue l'ülifeleistung dem deutschen Geburtshelfer Johann Bohn zuschreiben.

# · IV.

## Eine Enthirnung ohne Erfolg.

Voi

# Dr. Lehmann in Spandau.

Eine junge Frau von 24 Jahren, seit einem Jahre hier Orts an einen Kaufmanu vertheirathet, lebte seitdem in glücklichen Umständen. Sie ist sanguinischen Temperamentes, sehr leicht erregbar, von wohlgebildetem, ziemlich muskulösem Körper, an dem äusserlich nichts Abnormes bemerkbar. Aus ihrer Jugend erinnert sie sich nur im 7. Jahre einmal bedeutender an einer acuten Krankheit, wahrscheinlich einer Lungenenzündung, dann im 10. Jahre am Typhus, der einem Choleraanfalle gefolgt sein soll, lange Zeit hindurch gelitten zu haben, und hat sie von damals einen fiten Kopfschmerz zurückbehalten, der Jängs der Pfeilnaht verlaufend, ein Jahr lang nach der Krankheit dauernd war, jetzt aber nur selten bei geistigen oder körperlichen Aufregungen und auf kurze Zeit eintritt, auf einem Congestivzustande der Hirusinus zu beruhen scheint, und kühlenden Mitteln hald weicht. Von Scropheln oder Knochenkrankheiten weiss sie Nichts, und zeigt auch keine Spuren solcher etwa in der Kindheit vorhanden gewesenen Leiden.

Kurze Zeit nach ihrer Verheirathung wurde sie schwanger, und verbrachte die Zeit ihrer Schwangerschaft, mit Ausnahme des ganz gewöhnlichen, anfänglichen Unwohlseins, ganz gut; sie erwartete ihre Niederkunft nach dem Ausbleiben der sonst regelmässigen Periode und dem Gefühl der ersten Kindsbewegungen etwa 14 Tage früher, als die ersten wirklichen Geburtswehen eintraten, ohne dass sie indess zuletzt besonders sark gehend erschien.

In diesen letzten Tagen, in denen der Stuhlgang durch vitweise gereichte Laxanzen und Klystiere befördert werden muste, wurde sie vorzugsweise von Congestionen zu Konf and Brust befallen, die namentlich Nachts so stark eintraten. dass sie, aus schrecklichen Träumen erwachend, von ungeheurer Augst befallen, Visionen hatte, in denen sie sowohl in ihrem Auge den unverkennbaren Ausdruck des Irrseins, als auch in ihrer Rede die Vermischung des wachen Zustandes mit ihren ängstigenden Phantasiebildern zeigte. Da nun diese Zustände vorzugsweise eine Nacht um die andere stärker hervorzutreten schienen, zu deren Beobachtung ich stets gerufen wurde, dieselben auch, ziemlich um dieselbe Zeit gegen Mitternacht beginnend, nach einigen Stunden mit leichtem Schweisse und Schlaf endigten, und am andern Tage nur den fixen Kopfschmerz längs der Pfeilnaht zurückliessen, so dachte ich schon, weil die inzwischen gereichten kühlenden und beruhigenden Mittel Nichts verändert hatten, an eine Febris intermittens larvata.

Inzwischen überraschte mich der Eintritt der Geburtswehen, zu denen ich sogleich gerufen zu werden gewünsch hatte, da ich nach solchen Vorgängen, zumal der kurz vorher untersuchte Urin starken Eiweissgehalt zeigte, eine Eclampsie, oder gar Eintritt völligen Wabnsinns durch die sich etwa verzögernde Entbindung als Reaction der geistigen Erregbarkeit gegen den Wehenschmerz fürchtete.

Am 24. März c. Abends hinzugerufen, fand ich nach nicht bedeutenden Wehen den Muttermund in 4 Stunden schon ganz verstrichen und thalergross geöffnet, die Scheide feucht und weich, die Kreissende gefasst, und ohne den bisherigen Kopfschmerz, froh in der Hoffnung baldiger Erleichterung. Trotz der in längeren Intervallen allmälig heftiger und häufiger eintretenden Wehen erweiterte sich der Muttermund in den folgenden 6 Stunden bis 4 Uhr Morgens nur zu Zweitbalerstückgrösse, der Kopf lastete nach vorn etwas schwerer auf dem Scheidengewölbe, die Blase hing schlaff in dem Muttermunde, liess an dessen vorderein linken Rande die kleine Fontanelle durchfühlen, und spannte sich auch in der Wehe nicht genügend. Der 2. Durchmesser des Beckeneinganges war frei, am bintern Ende des 1. schrägen liess sich nur ein Theil der Pfeilnaht verfolgen, ohne dass ich die grosse Fontanelle oder einen weiter nach hinten gelegenen Theil erreichen konnte: das Promontorium fühlte ich nicht.

Während ich mich kurze Zeit aus dem Zimmer entfernte, war augeblich in einer Wehe die schlaffe Blase gesprungen; wahrscheinlicher war es mir sogleich, dass die mitanwesende Hebamme in der hier leider sehr verbreiteten Idee, dadurch die Geburt zu beschleunigen, dieselbe absichtlich zu früh eröffnet habe. Der Wasserabfluss ging hierauf langsam und meist nur während der Wehen vor sich, welche dann schneller und stärker eintraten, und den Kopf ohne fernere Erweiterung des Muttermundes nach hinten so weit hinabdrängten, dass ich die grosse Fontanelle von den in der Pfeilnaht nun stark übereinander geschobenen Scheitelbeinen aus erreichen und bei jetzt fest stehendem Kopfe mithin sicher die 1. Scheitellage zu erkennen vermochte. Da die Herztone des Fötus schon am Abend sehr hell und rein etwas unterhalb des Nabels nach der linken Mutterseite gehört, etwa 120 Schläge in der Minute, ebenso deutlich und nicht schneller hörbar blieben, wartete ich, unter allmäligem Nachlass der starken Weben, bis Morgens 8 Uhr: der Kopf blieb in derselben Stellung im Beckeneingang steben, der Muttermund erweiterte sich nicht, liess sich aber vom Kopfe leicht ½ Zoll weit abziehen. Obschon ich den Kindesherzschlag noch in derselben Art fand, fürchtete ich doch, da eine Gabe von 10 gr. Secale corunt. die Wehen nicht wieder hervorriet, schliesslich für das Leben des Kindes, und besorgte auch bei dem trotz kräftiger Wehen so gering fortgeschrittenen Herabtreten des Kindskopfes ein Missverhältniss zwischen demselben und dem Mutterbecken, das instrumentale Hülfe erfordern könnte. Da ich ausser meinem ärztlichen Verkehr mit der Familie auch auf freundschaftlichem Fusse stand, und die bevorstehende Operation mir als keine leichte vorschwebte, mochte ich die alleinige Verantwortung nicht auf mich nehmen, und wandte mieh daher an den mir vorgesetzten Herrn Stabsarzt Dr. G., der mit mir die weitere Entbindung albernahm.

Er bestätigte die von mir angegebenen Verhältnisse, und ermahnte zur ferneren Geduld. Allmälig traten auch wieder mässige Wehen ein, die indess Kopf und Erweiterung des Mattermundes gar nicht förderten. Um 11 Uhr war der Herztähig des Kindes schwach und sehr schnell, 168 in der 
Minute, der Steiss lag im Fundus uteri, fühlbar neben kleinen 
Thelen, der Rücken im linken Hypogastrium, der ganze Fötusrumpf machte einen starken Bogen, der Kopf war vom linken 
Schambeinast mehr auf den rechten gerückt, so dass das vordere Ende des 1. schrägen Durchmessers jetzt freier, das 
hintere desselben und das vordere Ende des 2. schrägen belegt, die grosse Fontanelle in der rechten Mutterseite und von 
hr die Pfeilnaht ziemlich geräde nach vorn verlaufend erschien.

Hiernach mussten wir eine verhältnissmässige Verengerung der Conjugata zum Kindskopfe annehmen, und beschlossen, im Interesse der Kindeserhaltung, und zur Ueberwindung des gesetzten Hindernisses, die Anlegung der Zauge.

Herr Stabsarzt G. applicirte dieselbe auch bald gut und fest, und begann unter Chloroformarkose der Mutter während der inzwischen nicht sistirenden Wehen seine Tractionen. Wir arbeiteten, abwechselnd, unter mehr und mehr verstärkten Tractionen, während bald der Herzschlag des Kindes ganz aufhörte, so fast 3 Stunden, ohne den Kopf nur im Geringstein uf fordern, und überzeugten uns, dass, da unsere Kräfte völlig erschöpft waren, wir zu der vorzunehmenden Enthirmung und

den nachfolgenden Kraftanstrengungen, zugleich zu unserer Beruhigung, eines Dritten bedürfen würden.

Der im Orte noch stationirte Oberstabsarzt Dr. S., zu dem wir zuerst sandten, war auf 5 Stunden ausserhalb abwesend; weder bei inh), noch hei einem andern Arzte war eine Cephalotribe gefunden; es erschien mein College N., Wundarzt I. Klasse und Geburtsbeller, der zunächtst nochmals einen vergeblichen Zangenversuch machte, und dann nahm G. mit dem nach aussen schneidenden scheerenfürmigen Perforatorium die Durchbohrung der Scheitelbeine vor, die auch in der durch die übereinandergeschobenen Kopfknochen ganz verengten Pfeilnaht an der kleinen Fontanelle mit Mühe gelang, und die wenigstens theilweise Enthirmung und Verkleinerung der Schädeldurchmesser ermöglichte.

Trotz derselben gelang es aber noch nicht, mit der wieder angelegten Zange den Kopf zu fördern; ebenso wenig richtete N. mit dem glücklich eingebrachten und fest haftenden stumpfen Haken aus, und war dabei zu fürchten, dass der scharfe Rand des linken Scheitelbeins, der oben gegen Urethra und Symphyse, unten gegen hintere Scheidenwand und Mastdarm stand, die genannten Wände ganz durchreissen würde. G. ging gegen das linke Scheitelbein mit einer Knochenscheere ein, vermochte aber dieselbe nicht ohne Verletzung der Mutter weiter einzuführen, als dass er einen etwa 3/4 Zoll langen Querschnitt in die Pfeilnahtseite dieses Knochens machte. und die Unmöglichkeit weiterer Operation zur Zerstückelung der Schädelknochen einsah. Jetzt versuchte N. mehrmals die stehenden Tractionen mittels der kleinen Zange, die schliesslich so gewaltsam ausgeführt wurden, dass die Zange plötzlich abglitt und den Damm bis zum After einriss; ohne iedoch etwas damit zu fördern.

Alle drei waren wir erschöpft, 4 Stunden indess vergangen, die Mutter noch immer in Chloroformarkose, zu der sie bisher 3½ Unzeu geatlimet hatte. Wir sahen zu unserer Verzweifung ein, dass nur der Kaiserschnitt trotz des todten Kindes die Mutter reiten könne, da uns die Instrumente zur weiteren Kindeszerstückelung fehlten, mit den vorhandenen der Schädelgrund ohne tödtliche Verletzung der Mutter nicht zu verkleinern war, und wir nicht einmal das Schädelgewölbe

durch Herausziehen der einzelnen Schädelknochen mittels Zangen zu entfernen vermochten.

Um wenigstens vorläufig eine Entfernung der scharf gegenstehenden Knochenränder von den Weichtheilen zu versichen, ging ich mit der Hand in die Scheide, und gelang es mir, in derselben die Scitenwaudbeine und Stirn und Hinterhaupt so zusammenzupressen, dass sie nicht mehr unmittelbar den Gebärmutterrand und die Scheidenwände bedrohten. Hierbei entdeckte ich, leider erst jetzt, mit dem rechten Zeigefanger das stark in den Beckeneingang bineinragende Promontorium.

Da mein schon ermüdeter Arm durch eine kräftige Wehe, in der ich die Schädelknochen in der Hand harg, völlig erlahmt war, ging ich zurück, und versuchte mun G., während wir die Frau in tiefste Narkose versetzten, mit einem Verzweißungscoup den eingekeilten Kopf zurückzubringen, und die Wendung auf die Füsse zu vollenden.

Nach bedeutender Anstrengung gelang es, den Kopf, W Stunden nach Ahfluss des Wassers, aus seiner Zangeneinkelmugt zu hehen, neben ihm in der linken Mutteseite suporzugehen und die Wendung auf den rechten Fuss zu rüßenden. Dank der tiefen Chlorofornnarkose, ohne welche nach den früheren Vorgängen die Frau, selbst unwillkürlich, mod der Uterus einen solchen Muskelwiderstand entgegengesetzt hätten, dass die Wendung bei Bewusstsein und Empfindung wohl unmöglich, wenigstens nicht ohne Ruptur des Uterus vollendet worden wäre!

Nachdem G. den Fuss berausgeführt hatte, der in der I. Fusslage erschien, zogen wir, mit vereinten Kräften rotirend, das Becken zum Einschneiden herab, und wurde dasselbe von G. entwickelt. Mit bedeutendem Kraftaufwande wurde, nach Lösung des linken, an der Bauchseite emporgeschlagenen Fusses, nun die fernere Entwickelung des Rumpfes durch G. und A. gemeinsam durchgesetzt, während ich auf die Chloroformirung achtete, und mit der Hebamme das Becken der Frau färite: die Schultern erschienen endlich im Introitus, die Arme wurden, da an eine Drehung des Kindskopfes um die Längsachse wegen der das Gesicht fäxirenden Exostose nicht zu denken war, am Damm und unter der Symphyse glöcklich zu denken war, am Damm und unter der Symphyse glöcklich

gelöst, und die Schultern geboren. Jetzt hatte aber beide Herren die Kraft verlassen, der Kopf blieh an dem langen Kindeshalse in dem Beckeneingange stehen, und war nicht heralzubekommen. Ich ging nun neben dem Halsröcken in der linken Mutterseite ein, umfasste Hinterhaupt und Scheitelbeine mit der Hohlhand, und, indem ich so das Kinn gegen den Kehlkopf drückte, gelang es, den ganzen Kopf rechts von den hervorragenden Promontorium, das mein Arm mit dem Kindesnacken unter sich streifte, his in die Beckenweite herabzuführen, worauf er nach Entfernung meiner Hand leicht auf die gewöhnlich Weise entwickelt wurde.

Während dieses Actes erschreckte die anderen, der Chloroformirung zugewandten Herren, eine neue Erscheinung, das plützliche Todtenansehen der Mutter mit Stillstand des Herzens und Athmens. Wir erkannten aher bald darin nur die höchste Narkose, spritzten ihr kaltes Wasser ins Gesicht, und, nachdem dadurch die Athenbewegungen wieder angeregt waren, hössten wir auch Wasser ein, das sie bald verschluckte. Indess war der Kopf entwickelt, und wurde die Placenta, da uns zu viel Blut nachströmte, durch N. künstlich gelöst, der sie auch an einzelnen Stellen adhärent fand, aber ohne Defect hervorbrachte.

Jetzt legten wir die Frau auf das bereitete Lager, flössten ihr unter abermaligem Bespritzen des Gesichts tüchtig kaltes Wasser ein, und — nach Einathmung von 5 Unzen Chloroform in 4 Stunden — erwachte sie wenige Minuten danach zum klaren Bewusstsein.

Bald stellte sich schöner, warmer Schweiss ein über den ganzen Körper, die Gebärmutter zog sich schnell zur kleinen Kugelform zusammen, Blutgang hierauf gering, Allgemeinbefinden gut, Puls 96, kein nach starker Chloroformirung so gewölmliches Erhrechen, Kopf frei, Unterleib nur wenig gegen tiefen Druck zur Kugel empfindlich, häufiger Durst, ausser allgemeiner Mattigkeit und Brennen im Dammriss keine Klage. Nach 2 Stunden trat rubiger Schlaf ein.

Am folgenden Morgen Allgemeinbefinden ebenso gut, nur Puls 120, Schweiss andauernd reichlich, Lochien roth und mässig, Uterus contrahirt, unempfindlich, dagegen die Blase stark gefüllt, schmerzhaft; der Urin muss durch den Katheter entleert werden, zeigt sich aher hellgelb und durchsichtig, sogar ohne Schleimtrübung und von jetzt ab auch ohne Eiweissgehalt. Stuftigang durch klystiere hefördert, und, da diese
nicht genügend zurückgehalten werden, Ot. ricini. Ohne Medication nur die gewöhnliche Wochendiät mit der stillen reservatio mentalis, dass nach einer so furchtharen Entbindung
bald genug Metritis und Peritonitis das exspectative Verfahren
i ein sehr Eingreifendes verwandeln dürften, wenn nicht gar
theilweise Gangränescenz der gequetschten Gebärmutter an der
Promontorienseite, der Scheide und Blase mit einem Puerperalsieher uns der Behandlung ganz überhöben. —

Die nach der Enthindung sogleich und andern Tages nochmals mit mehreren Collegen vorgenommene Inspection des kindes zeigte einen sehr kräftigen, 13/4 Fuss langen, ziemlich 9 Pfund schweren Knaben; die genau genommenen Masse zeigten im Längsdurchmesser des Kopfes von Glabella zur Spina occipitis trotz der Enthirnung 41/4 Zoll, im Querdurchmesser der Wangenheine 31/4 Zoll, ehenso zwischen den Ittenfortsätzen, so dass der Durchmesser der Tubera pariebis tor der Enthirnung gewiss 31/2 Zoll hetrug; der Ouerdurchmesser der Schultern, trotz der noch zu heschreibenden Eminickung des Brustbeins, 51/4 Zoll. An der Brust nämlich laden sich sämmtliche Rippenknorpel nach innen eingebrochen. se dass das Brustbein 1/2 Zoll tief in die Mitte der Brust eingedrückt war, jedenfalls der Eindruck der Vorhergsexostose; die Schlüsselbeine mit theilweiser Zerreissung ihrer Bänder schräg im Winkel von 450 gegen die Längsachse mit den Schultern gegen den Kopf hinaufgezogen, neben welchem die Arme hinaufgeschlagen waren, Becken und übriger Körper unversehrt. Die Eindrücke der Zange zeigten, dass der Kopf genau im Ouerdurchmesser gefasst war, so dass beide Ohren in den Fenstern gelegen hatten.

Dieser Entbindungsfall ist in mehreren Beziehungen ehenso für Mutter, wie für Geburtsbelfer lehrreich.

Den Erstgehärenden zeigt er die dringende Nothwendigkeit, sich mit Hintansetzung der gewöhnlichen Schamhaftigkeit in den letzten Monaten wenigstens von einer tüchtigen und urverlässigen Hehamme, und, findet diese das geringste Bedenken. von einem Geburtshelfer auf Raumverhältnisse des Beckens untersuchen zu lassen, damit, wenn sie äusserlich auch noch so gut und normal gebaut erscheinen, nicht, wie in diesem Falle, das Kind, und beinahe auch die Mutter, die ungebörige und bei der Entbindung doch fallende Verschämtheit der Letzteren mit ührem Leben bezahlen.

Dieselben Gründe müssen den Arzt bestimmen, bei Erstgebärenden, die ihm ihre Entbindung anvertrauen wollen, auf eine Untersuchung sebon im 7. Schwangerschaftsmonat zu dringen, damit er unvorherzusebende Hindernisse zeitig genug entdeckt, um seine Aufgebe, der lebenden Mutter ein lebendes Kind zu bringen, wirklich erfüllen zu können, und nicht späterdurch Opferung eines oder beider Theile seine Nachsicht gegen ungehörige Frauenverschäntheit bereuen zu lernen.

Wir sehen ferner, dass bei proportionalen Missverhältnissen der Conjugata und des Kindskopfes eine Wendung noch hülfreich sein kann, wo die Zange nicht ausreicht, weil eben letztere nur im Querdurchmesser des Beckens an den queren Kindskopfdurchmesser angelegt worden, mithin auch den Kopf nur mit seinem Längsdurchmesser in dem geraden oder höchstens einem schrägen Beckendiameter berabbefördern kann, was in unserm Falle unmöglich war, weil wegen der angegebenen Durchmesser am Schädelgrunde auch das enthirnte Kind auf den Schambeinästen und der Exostose feststehen bleiben musste. Auch nach der Extraction des Rumpfes, die trotz des Widerstandes der Brust sich durch die Einknickung der Rippenknorpel möglich machen liess, wäre die am nachfolgenden Kopfe anzulegende Zange, weil derselbe auf dem ersten schrägen Durchmesser stand, noch wirkungslos geblieben, während die eingeführte Hand dem Kopfe eine Stellung geben konnte, die ein Kopf trotz aller innerhalb der Zange zu supponirenden Drehungen doch schwerlich in derselben angenommen håtte, mit dem Kinn auf Brust und Hals geneigt, den Nacken stark gebeugt, so dass die Pfeilnaht senkrecht an der rechten Linea innominata, der ganze Kopf in der rechten Beckenhälfte mit dem Gesicht voran, dem Hals am Promontorium, neben letzterem hinabgedrückt werden konnte, um nach Ueberwindung des Hindernisses aus der Beckenweite auf die gewöhnliche Weise entwickelt werden zu können.

Schliesslich aber ist nochmals die Vorzüglichkeit des Chloroformirens bei schwierigen geburtshülllichen Operationen, namentlich solchen, die Muskelwiderstand fürchten lassen, hervorzuheben, da, 14-Stunden nach dem Wasserabluss und den vorhergegangenen Wehen und Schmerzen bei der Zangen-operation unsre, ohnebin so irritable Frau, mit liter Muskelkraft uns im bewussten Zustande gewiss einen unüberwindichen Widerstand bei dem nothwendig mehrfachen Eingehen und Operiren mit der Hand entgegengesetzt hätte, und selbst nach Leberwindung desselben vielleicht in eine gefährliche Eclampsie verfallen wäre.

Gleichzeitig sehen wir, dass das Chloroform, wie alle Arzneinnittel, nur gefährlich wird in den Händen Ünerfahrener, abgegen von denjenigen, welche damit Jahre lang unter verschiedenen Verhältnissen experimentirt, und neben dem Pulse den ganzen Zustand des Patienten zu beobachten und zu wiberwachen gelernt haben, fast bis zum Excess ohne Nachtheil angewandt werden kann, und auch keine übeln Folgen für den Kranken, selbst in Maximaldosen biaterlässt, vielmehr leicht durch sein einfachstes Gegengfit, frisches, kaltes Wasser äusserlich und innerlich, selbst in der höchsten Narkose, ausgetrieben, und in seiner vollsten Wirkung schuell aufgehoben wird. —

Der fernere Verlauf des mütterlichen Wochenbettes war im Allgemeinen völlig so, als ob die leichteste natürliche Entbindung überstanden wäre.

Bei dem über 14 Tage reichlich auhaltenden Schweisse, der Ingeduld der Kranken, die einzelne feuchte Theile entblösste, dem nothwendig bäufigeren Katheterisiren in den 
ersten Tagen, bei welchem Luft zu der schon durch die 
Verdampfung abgekültlen, nassen Haut hiuzutrat, bekam sie 
her Meinung uach mehrmals so befüge Schüttlefföste, sie 
der gauze Körper stark zitterte, und die Zähne buchstäblich 
klapperten. Aufänglich glaubte ich, dass der vor der Entbindung präsumirte Intermittensprocess wieder aufträte, bei 
dem gleichzeitigen Schmerz über der Symphyse aber zeigte 
sich bald, dass nur die mit Urin gefüllte Blase und der Luftzutritt an die Haut sie so aufgeregt hatten, dass der Puls 
bis auf 172 Schläge in der Minute stieg, auch in der Ruhe

noch 120 beibehielt, und die einfache Entleerung mit dem Katheter, die immer einen hell gelben, klaren Urin ergab, liess erkennen, dass wir es mit keinem andern Fieber, als der Angst, zu dum latten. Zu diesen Uuhequemlichkeiten in der Blase, dem Schmerz im Dammriss, und den stark geschwollenen Genitalien kam die stete Furcht vor den Schüttelfrösten, von denen sie durch ihre Umgebungen als häufigen Anfang des Kindbettfiebers gehört hatte, um sie in steter Aufregung und Erwartung desselben zu halten, und im geringsten Küblegefühl schon den Schüttelfrost empfinden und uns vormachen zu lassen.

Nach 14 Tagen waren die äusseren Genitalien unter aromatischen Fomenten und Einspritzungen abgeschwöllen, die Rissgeschwüre in schöner Heilung, bei stärkender Diät erholte sich die Frau mehr und mehr, verliess nach 3 Wochen das Bett, nach 4 Wochen ging sie allein durch das Zimmer, und hatte als Andenken nur einen <sup>1</sup>/<sub>4</sub> Zoll liefen Riss durch den Sphincter ani in die Mastdarmscheidenwand davon getragen, der in der Rückenlage die Kothmassen nach vorn zwischen die Lefzen treten, im Sitzen aber schon an der hintern Mastdarmwand entleeren liess. Jetzt, nach zehn Wochen, geht sie spatzieren, wie vorher, und hat sich ganz erlott. Der Dammriss ist durch Granulationshildung willig geheilt, sie kann den Koth, wie früher, gut und lange zurückhalten, und haben sich die Menses schon einmal eingestellt.

Da die jetzt gemessene äussere Conjugata 7 Zoll, die innere Diagonalconjugata 38/a Zoll, mithin die wahre Conjugata 31/a Zoll beträgt, dürfte die künstliche Frühgeburt im neunten Monat künstig auch zu einem lehenden Kinde verhelsen.

#### V.

#### Notizen aus der Journal-Literatur.

Aberle: Sectio caesarea an eiuer Lebeudeu mit Rettuug des Kindes.

Vf. am 13. März 1840 Abends 10 Uhr zu einer ledig Gebärenden gerufen, fand dieselbe derartig rhachitisch verkrüppelt, dass ein stattgehabter Beischlaf kaum als möglich gedacht werden konnte. Schon die Untersuchung mit dem Zeigefinger war hei dem allseitig verunstalteten Becken nud den in Kreuz und Quer ühereinandergeschlagenen uutern Extremitäten sehr schwierig. Die Conjugata mass kanm 1" und da die Geburt schon ziemlich vorgerückt erschien, so war der Kaiserschnitt sofort vorzunehmen. Nach gehöriger Lagerung der Gebärenden wurde in der rechten Seite 1" von der Liu. alh. iu schiefer Richtung ein 6" langer Schnitt geführt, hierauf die sich hervordrängende Gebärmutter in gleicher Weise eingeschnitten und das mit dem Rückeu sich präsentireude Kind, ein kräftiger, lebender Knabe schnell entfernt, ebenso auch der Fruchtkuchen. Die Blutung war bedeutend und nach Entfemang der Nachgeburt stellteu sich hei der Gehärendeu Krämpfe md Erbrechen ein, so dass die Därme zur Wnnde heransgetrieben wurden. Durch Eisstückehen heruhigt, wurde nach 1/4 Stunde die Wunde durch 5 hlutige Hefte vereinigt. Es entwickelte sich hierauf eine Peritouitis, welche die Operirte, trotz der kräftigsten antiphlogistischen Behandlung am 6. Tage des Wochenbettes hinraffte.

Die Section zeigte die Banchwunde hereits adhärirend; in der Banchhöhle eitriges Exsudat; das Banchfell verdickt, stellenweise missfarbig; den Uterus im Grund und Körper welk, am Halse stark entsündet; die Schnittwunde his auf 3" zusammengezogen.

Das Beckeu konute uicht untersucht werdeu.

(Oesterr. Ztschr. f. prakt. Heilk. 26. Jnni 1857. No. 26.)

Gallard: Haematocele perinterina.

Eine Dame im Alter von ungeführ 20 Jahren, die ein Mal in 6. Monat, das zweite Mal normal geboren hatte, befragte am 15. April Huguier wegen eines blutigen Aussinsses aus den Genitalien, weil sie sich im 2. Monat sehwanger glauhte. Der Ausdiess dauerte fort, es stellte sich Abspannung ein und unter wehenstrigen Schmersen wurde am 30. April mit Blutgerinseln eine Psendomembran ansgestossen, welche Dubois für eine nnvollendete hürfülige Hant, eine Auschwellung der Uterussehleimbant, die hierauf abgestossen, erklärte, wie dies nach Coste bei heitigen Congestivausländen, durch eine Art Apoplerie der Mucosa, unter dem Einfluss der menstruelleu Thätigkeit zuwellen zu Stande kommen soll. Cazeauz sieht hierin auch unweilen das Product einer verkümmerten Befruchtung.

Bei der Uutersuchung fand man im hintern Scheidenblindsack eine runde, heim Druck schmernheire Geschwalts, die bis zum 6. Mai eine dentlich, uamentlich durchs Rectum wahrenhmbare Pluctnation seigte. Man entsehied sich für eine Punction durch die Scheide, wodurch ungefähr ein Clas voll fäcal riechenden Blutes eutleert wurde. Diese Panction verschaftte jedoch nur eine vorübergehende Erleichterung; die Osfanng schloss sich sehr hald, die Geschwulst vergrösserte sich und der Leih wurde schmershaft, während der Tumor his beinnhe zum Nabel gefühlt werden konnte. Brechen, kleiner Puls, dentliche Fluctnation drängten zur Wiederholung der Punction, wodurch am 10. Mai mehr als ein Liter einer chocoladefarbenen höchst fütiden Flüssigkeit antleert wurde.

Um den Aussuss zu erleichtern wurde die Cauüle zurückgelassen, erst eine schwache Chlorlösung, dann aber Jodtinetur eingespritzt, wodurch bis zum 4. Juni vollständige Heilung erzielt wurde.

Vf. glaubt diese Haematocele, sowie mehrere andere der Art, als ans einer Extranterinschwangerschaft entstanden ansehen zu müssen. Dies heweisen ihm die vorher auftretenden Schwangerschaftszeichen, namentlich aber die angesetossene Pscudomembrau.

Die Operation scheint ihm durch die auftretenden geführlichen Symptome vollkommen gerechtfertigt. Durch die Scheide und nicht durchs Rectum wurde die Punction vorgenommen, weil bei letsterer von Engelhard (in Strasshurg) Tod durch Pyämie beobachtet wurde.

(Gazette Hébd. 9. Octhr. 1857. No. 41.)

# Vogler: Drei Geburtsfälle auf Snmatra.

Der erste Fall hetrifit eine 30 jährige Erstgebärende, hei wecher VI. nur am Ende der 4. Per. 12 gr. Sec. corn. reichte, um den Austritt des Kopfes zu fördern. Die Nachgeburt blieb 4 Stundeu zuräck und wurde dann leicht entfernt. Das Wochenbett verlief gans regelmässig, nur war beständige Neigung zur Verstopfung hervortretend, welche durch wiederholte Gaben von Ol. riein. gehöben wurde. Diese Verstopfung trat am 23. Tage mit sätikren Besechwerdeu auf. Teusemus, heim Gehen und Stehen

dnmpfer Druck und Schwere in der Gehärmutter. Da ein hyperämischer Zustand des Uterus vermnthet wurde, so wurden neben Ol. ricin. warme Einspritzungen verordnet. Es wurden harte Facalmassen entleert, gleichzeitig trat aber eine ziemlich heftige Blntnng ein, die aber bedeutende Erleichterung hervorbrachte. Die innere Untersuchung zeigte den Uterus ganz normal gelagert und contrahirt. Gegen die Blutnng wurden kalte Einspritzungen und Umschläge, Tinct. acid. arom., Secal. corn. ohne Erfolg angewendet, als jedoch dnrch zwei Klystiere sehr harte Faces entfernt worden waren, nahm der Blutfluss schnell ab und verschwand nach 36 Stunden gänzlich, kehrte jedoch nach 4tägiger Obstruction unter denselben lästigen Erscheinungen wieder und wurde durch wiederholte Klystiere sofort danernd gehohen. Es muss demnach diese Anhänfung harter Fäces als Ursache der hier anftretenden Hämorrhagie angesehen werden, indem sie einen mechanischen und consensuellen Reiz auf den Uterus ausübten und einen hyperämischen Zustand desselben bedingten, welchen die lanen Einspritzungen zur Hämorrhagie steigerten.

In einem 2. von Vf. behandelten Fall seigten sich bei einer, wirbrend der Schwangerschaft schwächlichen, mit Krämpfen einstelner Muskelpartieen behafteten Frau, während der Gehnrt Eitern und krampfhafte Zucknugen der Hinde, das sich anweilen sach andern Körpertheilen mitthellte. Durch den Gebrauch von Chleroform wurde dieser Zustand jedoch heseitigt, die Geburt wile noch gans normal, doch 2 Stunden nachber trat eine Blutung auf, die jedoch durch Zimmttinetnr und Borax beseitigt zurde.

Der 3. Fs'! betrifft eine Querlage, bei normalem Becken, der linke Arm und Nabelschunr vorliegend, die Wehen verschwunden, das Wasser abgegangen, war der Uterns fest um das an sich kleine Kind zusammengeschützt.

Drei Wendnugsversuche in verschiedener Lage der Gebirenden und nuter Auwendung von Chloroform waren missglicht und die Gebirende bierauf ins Spital transportirt worden, dessen Chef, trots der anscheinend sehr ungünstigen Verhältnisse sich dafür entschied, die Sache der Natur zu überlassen. Nach sechs Stunden hatte die Fran, ohne heftige Weben, das Kind geboren. Dar Gehntramechanismus war der Beobachung entgangen. Das Wochenhett verlief his sum 16. Tage, wo die Fran entlassen worde, normal.

(Medic. Zeit. Preuss. No. 26. 1. Jull. 1857.)

Vogler: Embryot ie.

Als einen Nachtrag zu den obigen Fällen gieht Verf. noch 5 andere schwierige Gebnrtsfälle, die ihn in die peinliche Lage versetzten, die Embryotomie vorzunehmen. Einmal war so heftige Strictur des Uterts vorhanden, dass se nicht möglich war, nach Ezarticulation des Schultergelenks, des Schlüsselbeins und einiger Rippen, die Brust- und Bancbböhle su entleeren und die Wendung vorsunebmen. Es wurde Opium und Nitrum in einer Emuls. ol. gegeben. Gegen Abend erfolgte die Selbstwendung des Kindes auf den Steiss. Die Mutter überstud eine siemlich heftige Metritis.

In einem zweiten Fall gelang es, nach Exarticulation des Schultergelenks, Brust und Bauchhöble zu entletern und durch Zieben an den Hauträndern die Schultern tiefer berabansiehen, um welche eine Schuur gelegt und daran so gezogen wurde, dam ann einen estumpfen Haken zwischen die Schenkel führen konnte, wodurch die Geburt vollendet wurde. Die Nachgeburt ging erst nach? Tagen ab. Die Wöchuerin genas.

In einem dritten Falle gelang die Wendung und Extraction des todten Kindes nach Anwendung von Chloroform.

In einem vierten Falle gelaug es zwar eineu Fuss berabzubolen, nicht aber zu exträbiren. Es trat Blutung ein. Durch Zerstückelung des Kindes ward die Gebart leicht beendet. Docb einige Stunden nachher starb die Eutbundene.

Im füuften Falle war bei einer kräftigen zum sechsten Mal Gebürenden das Wasser bereits mehrer Tage abgeßossen, der Uterus sehr fest contabirt, so dass die Wendung unausfübrbar war. Es wurde ein Arm unch dem andern exarticulit und ein stumpfer Haken in die Brusthöble gesetzt, deren Entleorung zicht gelang. Durch fortgesetzte Tractionen gelang es endlich mit der Hand den Bauch des Kindes zu fassen und so die nutrer Körperbälfte ins kleine Becken zu drängen, bis so der Rumpf entwickeit war, worzuf auch der Korf, wiewobl sebwer zu Tage gefürdert wurde. Die Nachgeburt wurde ebonfalls entfernt. Am 6. Tage starb die Wöchnerin an Metritis.

(Medic. Zeit. Preuss. No. 27, 8. Juli. 1857.)

Eulenberg: Die Ovarieucysten.

Mit Beung auf die bereits ref. Verbaudiungen der pariset Akademie über Ovariencysten, wir folgender Fall einer glücklichen Operation mitgetbeilt: Eine Frau von 60 Jahreu, welche im 21. Jahre ein Mal geboren und seit dem 40. Jahre ihre stets parsame Menstruation verloren hatte, bemerkts seit 30 Jahreu ein Dickerwerden des Leibes und namentlich in den letzten 10 Jahren suches ise öfter desbalb ärstliche Hilfe, ohne jemals die Geschwulst des Leibes zu verlieren. Im Ogsober 1856 war der Umfang desselben aufs böchste gestiegen und die Kranke durch vorbergebrauchte Abfübrmittel und Jodeinreibung auf den Leibstr geschwicht. Fluctuation war überall deutlich zu fühlen, der

Percassionation überall matt. Der Zastand der Kranken drängte nur Punetion, die eine Hand hreit neben der Spin. ant. snp. oss. il. der linken Seite gemacht wurde. Es floss eine dickliche, brännlichrothe Flüssigkeit ans, welche zwei grosse Eimer anfüllte. Je mehr der Leib ansammenfiel, deste demlicher stellte sich jetzt die Kngelform der Cyste dar. Es wurde hieranf mehrmals landarmes Wasser eingespritst und wieder entleert, um die Cyste gänzlich zu entleeren. Dann wurden 6 Unzen Joditactur mit Wasser im Verhältniss von 1:3 eingespritzt und sorgfältig wieder ansgedrückt. Hieranf folgte eine tiefe Ohmacht.

Die Banchhedeckungen waren jetzt so erschlafft, dass sie sich wie eln leerer Beutel anfühlten nnd dle Cyste stellte sich in der Grösse einer Fanst dar. Die Punctionswunde wurde mit Heftpflaster hedeckt und der Leib fest eingewickelt. Am folgenden Tage klagte die Kranke über heftiges Brennen in der Scheide. Die Urinblase war bis oberhalb des Schamheines ansgedehnt und wurde durch den Katheter entleert, woranf die Schmerzen schwanden. Die Cyste war wie vorher, schmerzlos. Feuchte Einwicklungen aller 2 Stunden wiederholt. Am 2. Tage wurde der Katheter wieder applicirt, die Cyste war um die Hälfte kleiner. Am 4. Tage floss der Urin von selhst und die Cyste war nicht mehr zn fühlen. Die Kranke trank Sinziger Wasser und branchte noch 14 Tage lang die kalten Einwicklungen des Leibes und verliess nach 4 Wochen das Krankenzimmer. Der Cysteninhalt enthielt zerfallene Blntkörperchen, viele Epithelialplättchen und Colloidmasse. In der Hitze gerann die Flüssigkeit zu einer albnminösen Masse.

Die Cyste hat sich nach einem Jahre nicht wieder gehildet.

Eine 2. Beohachtung des Vf. gewinnt dadurch ein hesonderes Interesse, dass eine Radicalheilung einer Ovariencyste durch den Druck der schwangern Gebärmutter zu Stande kam.

Eine 32 jührige Dame, die von Kindheit an gekränkelt, an Chlorose gelitten, nie regelmässig menstruitt war und noch nicht geboren hatte, klagte in der letzten Zeit über einen heftigen Schnerz in der Gegend des rechten Orarinn. Sie war vielfach, aber fruchtlos ärztlich behandelt worden. Der Schmerz, wurde 2 Zoll zeitlich von der rechten Spin. ant. sup. oss; il. in allen Legen nunusterbrochen gefühlt und durch Druck in die Tiefe nach der Ingninalgegend, wohel man einen kugelförmigen, prallen Körper fühlt, sehr vermehrt.

Anfang Mai glanbte sie sich schwanger, ohne dass dies dnrch die ubersnehung genan constairt werden konnte. Im Jani nahmen die Schwerzen zu und die Geschwulst liess sich deutlicher fühlen. Es wurden Bintegel und warme Umschläge mit einiger Linderung angewendet. Im Juli war die Geschwnist weniger deutlich, dagegen die Schwerzen heftiger und man konnte

jetst die sich vergrössernde Gehärmntter fühlen. Ueher die Schwangerschaft kounte man nicht mehr in Zweifel sein, als namentlich im Augnst dentliche Kindeshewegungen wahrgenommen wurden.

Mit der fortschreitenden Schwangerschaft wurde die Cyste immer undentlicher zu fühlen, dagegen nahmen die Schmerzen au Unerträglichkeit zu, weshalh Kataplasmen, Blutegel, Morphim acet. wiederholt angewendet wurden. Die Schmerzen danerten his zum 12. Jan. 1857. Am 26. Jan. erfolgte die normale Geburt eines gut gehildeten Müdchens. Das Wochenheit verlief ehenfalls ganz normal und von der Cyste konnte keine Spur mehr entdeckt werden. Die Frau blich auch später ganz gezund.

Dieser Fall ist noch dadurch merkwürdig, dass die Schwangerschaft 309 Tage danerte, indem der Cottus in der Nacht vom 23. zum 24. März ausgeüht wurde, worauf der Mann 3 Monate ahwesend war.

Das Neugeborne trug keine Zeichen der Ueberreife. (Wiener medic. Wochenschr. No. 43. Oct. 1857.)

Silbert: Gehnrtsstörung in Folge von Beckenenge bei ungewöhnlich grossem Fötus nach verzögerter Schwangerschaft.

Anf Grund des von Jacquemier mitgetheilten Falles theilt S.
eine ähnliche Bechachtung mit: Dr. Goyrauf fand hei einer
Zweitgebärenden, einem Midchen von 25 Jahren, die vor einigen
Jahren sehn ein Mel glicklich geboren hatte, nach dem Abflass
des Fruchtwassers und vollständig erweitertem Muttermunde den
Kopf sehr hoch stehend und trott der kräftigsten Wehen nicht
vorrückend. Die Zange wurde mehrere Male angelegt, aber selhst
die kräftigsten Tractionen, welche ahwechselnd auch von ander
Gehurtuhelfern versacht wurden, vermochten den Kopf nicht
weiter zu hewegen, obgleich heim starken Druck durch die Zange
Gehirmasse ansfloss. Man versuchte unn darch die Wendung
sum Ziel zu kommen und holte erst einen und hieranf anch den
zwieten Fans herzh, ohne jedoch die Drehung des Fötus hewirken
zu können. Die Gehärende durch diese Versuche erschöpft, erlag einem Anfall von Eclampsie.

Bei der Section fand man den Fötns ungewöhnlich stark entwickelt, rigid und unbengsam.

Die Gowichts- und Grössenverhältnisse desselhen waren folgende: Gewicht, 17½ Pfund (7 Kilogr.); Grösse, 23 Zoll 3" (82 Cm.); Dlam. sus. occipito-meut. 6"; occipito-front. 6" 2"; occipito-hregmat. 5". Der hiprietat. Durchesser liess sich wegen des Zustandes des Kopfes in Folge des "arken Druckes mit der Zange nicht bestimmen. Umfang des Kopfes fiber Stirn nad Hinterhaupt gemessen 14° 2°°, Schulterbreite 6\s\s^6, 'Umfang des obern Thoraxthelis mit den Armen 17° 2°°. Gleichaeitig fanden sich sämmtliche Beckendurchmesser der Mutter kleiner: Conjugata: 3° 4°°; Qmerdurchmesser 4\s\s^6; schräge Durchmesser 4° 2°°.

Nach glanbwürdiger Versicherung der Gebärenden hatte die Schwangerschaft 11 Monate gedauert. Am Ende des nennten und sehnten Monats hatten sich wiederholt Geburtawehen eingestellt, was auch dureh die Hebamme bestätigt wurde.

(Gazette hébdom, No. 45, 6, Nov. 1857.).

James Paget: Ueber die mittlere Lebensdauer von Brustkrebskranken.

Obspleich Verf. anfangs der in the Lancet ausgesprochenen behaptung beigepflichtet hatte, dass Brustkrobakranke die nicht operirt wurden, im Durchschult 15 Monte länger lebten, als silche, die operirt worden waren, so hat ihn doch eine genquere waistische Zusammenstellung von 139 Fällen vom Gegentheil ührneugt.

Denn in 75 Fällen, die ohne Operation verliefen, war die nittere Lebensdamer vom ersten Auftreten der Krankheit an geschnet, 48 Monate; dagegen in 64 Fällen, wo die Kranken die Operation überstanden, 52 Monate. Die längste Lebensdamer der ersten Kategorie war 216 Mon., die der zweiten 146, die kürzeste dieser 71/n, und jener, 7 Mon.

Die Zahl der Todten in jedem Jahre nach dem ersten Auftreten der Krankheit zeigt folgende Tabelle: Von 100 Operirten. Von 100 Nichtoperirten.

Im	1.	Jahre	start	en			4,7	8,9
77	2.	20		٠.			6,25	22,6
77	3.						21,8	24,0
	4.	77	,				14,0	9,37
,	5.	20	n		٠		20,0	7,3
79	6.	2	20				11,0	5,3
,	7.	77	,,				9,87	9,37
	8.	70					3,12	2,66
In	des	folge	folgondon Johren				0.87	19.0

(L'Union méd. No. 35. 21. Márs 1857 ans Lancet, 19. Jan. 1856 u. Edinb. med. journ. Oct. 1866.)

#### Nusser: Thrombus der grossen Schamlippe.

Vf. hatte Gelegenheit einen Thrombus der rechten Sehamippe zu beokenten, welche Krankheitsform zu den seitneren bei Schwangern gehört und auch hier, wie in den meisten Füllen tranmatischen Uraprungs war. Eine 30jährige im 7. Monte Schwangers fel von einem Sessel, worauf sie stand, mit Heftigkeit mit den änssern Genitalien gegen eine Ecke, worauf sie inder rechten Schamilppengegend einen heftigen brennenden Schmerz empfand und unsammensank. 20 Minnten spliter fand Vf. daselbst eine Geschwalts vom Unfang zweier Männerfünste, blanroth, straff, gespannt, mässig warm, nur beim starken Druck etwas schmerzhaft, durch welche die rechte grosse Schamilippe, die angrenzende Schleinhaut der Scheide, dann die allgemeine Decke des rechten Oberschenkels und der rechten Hälfte des Perinäums in eine Kugel hevrorgetrieben erschienen.

Im Uebrigen war das Befinden gat. Die nithtige Eröffnung wurde noch verschoben, um eine erneute Blitung des zorrissenen Gefässes zu verbüten und kalte Umschläge drei Tage hindurch gemacht, wodurch das Volumen der Geschwulst in Nichts verringert wurde. Hierauf wurde ein 3" langer Einschnitt in dieselbe gemacht und mittels sweier Finger ein fautz- und 3 eigrossen Casquia entfornt. Die Wande wurde gereinigt und mit feuchten Leinwandlappen bedeckt. Am 3. Tage begann ein mässiger Eiterausfinss aus der zich verkleinermden Geschwulst und laue Fomente und Sitzbäder vollendeten nach 6 Worhen die Heilung. 8 Wochen 3 Tage spilter erfolgte eine normale Geburt. Varlees der Schamlippen waren auch hier, wie es gewöhnlich heobachtet wird, nicht vorhanden.

(Oesterr. Ztschr. f. prakt. Heilk. No. 30. 24. Juli 1857.)

Nusser: Schädeleindruck, durch das Promontorium bewirkt.

Vf. wurde am 23. Jan. I. J. zu einer 43 jährigen Gebärenden gerafen, die bereits 5 Mal künstlich entbunden worden war. Seit 5 Stunden war der Kopf nicht vorgerückt, derselbe mit dem linterhanpte dicht über dem Schambogen, nach dem stark gekrümmten Krenzbein zu soviel Raum, dass man mit 2 Fingern hoch hinauf fühlen musste, um daselbst den Köpf zu erreichen. Die Gebürende befand sich in einem solchen Zuntande, dass die Beendigung der Goburt nöttig erschien. Von Körper war dieselbe schwächlich mit einer sarken Kyphose der obern Rückenwirbel mit entsprechender Lordose der Lendenwirbel, woran wahrscheinlich der Vorberg theilnahm und so den Eingang verengte. Die Aulegung der Zange gelang ohne Schwierigkeit und bei dem ersten Probeung trat der Kopf mit einem deutlichen

Ruck herah und wurde dann schuell durch die Wehen geboren. Das Kind war todt und seigte in der Gegend des rechten Stirnbeinhöckers einen halbeiförmigen Kuocheueiudruck, welcher ohue Zweifel durch das Promoutorium verursacht worden war.

(Oesterr, Ztschr. f. prakt, Heilk, No. 30, 24, Juli 1857.)

F. Weber: Ueher die Anweudung von Professor Braun's Kautschnktampou.

Wf. referirt uns über seine Erfahrungen, die er beim Gebrauch genacht zumpons gemacht hat nud die ih dieses Instrument als ein für den praktischen Gebartshelfer nnentberhitebes kennen gelehrt baben. Es wird über 6 Fälle von Placenta pracv. berichtet, hei dennen er dasselbe grösstenhells mit gutem Erfolg auwendete, in sinem Falle bedurfte as jedoch nachträglich noch des Ausfüllens der Scheide mit Charptekagela, um einen stirkern Reis auf den Uterus anszuüben. Ferner leistete der Tampou gnte Dienste bei Rittungen nach erfolgtem Abortus durch Zurückbleiben der Placenta; bei Eclampsie, um den Muttermund und das untere Segment zur bevorstchenden Operation vorsnbereiten; als Mittel, die hästliche Frühgeburt einzubeiten.

- Ans diesen seineu Erfahrungen schliesst Vf. nnn:
- Dass der, Blaseutampon von Br. ein nuentbehrliches Iustrument sei.
- Vor seiner Anlegung ist stets der Mastdarm und die Blase zu entleeren.
- Bei Blutungen mass das kalte Wasser, womit er gefüllt ist, öfter durch frisches ersetzt werden.
- 4) Wo laues Wasser angezeigt ist, d. i. hei der künstlicheu Frühgehurt, Eclampsie, Querlagen, kanu mau auch kaltes eiuspritzeu, weil es sehr bald lau wird.
- 5) Damit der Tampon, wenn er wegen Blutungen nach Abgang einer central aufsitzenden Piecenta in das erschlaffen untere Uerfu-Segment eingelegt wird, wenn er auch die Blutung soglieit, nicht dachreb echleilich wird, dass er das erschlaffe, so ist er nur nach nud nach an entleeren, so dass siets weniger Wasser unt and unden an entleeren, so dass siets weniger Wasser eingespritzt wird als unnittelbar vorber herzungselasseu unter Auf diese Art schnliegt sich das erzeihlaffe Segment dem inmer kleiner werdenden Tampon an, bis es nach nud nach auf sein sormales Volnmeu kommt. Auf diese Weise könnte der Tampon auch bei Blutungen aus der entleerten Gehärmitter gehrancht werden, bei sormalem Sits der Placenta, nur müsste man danu Colpurynther von verschiedener Grösse haben.
- Bei Anregung der künstl. Friihgeburt häugt die Schnelligkeit seiner Wirkung ganz von der Individualität der Persou ah.

7) Er wirkt auf dem Wege der Reflexbewegung.

8) Bei Eclampsie ist schwer zu entscheiden, ob der Tampon wirkt, da die Paroxismen ebenfalls Weben bervorrufen.

9) Die Hervorrufung der Reflexhewegungen und die dadurch eintretendeu Wehen und Eröffnung des Muttermundes einerseits, die Sistirung der Blatungen nach dem hekannten Vorgauge andererseits sind die hervorrageudsten Vorzüge des Tampons; die Erweichung des untern Segments ist weniger hoch anzuschlagen, ausser hie Elueitung der künstlichen Früherburt.

(Wiener Medic, Wochenschr. 38, 19, Sept. 1857.)

Zimmermann: Ueher einen seltenen Fall von Entartung der Ovarien.

G. J., Witwo, 51 Jahre alt, die seit ihrem 18. Jahre die unter vieleu Beschwerde e intretende Meastruation immer nur unregelmässig, mit vorausgehenden heftigen Schmerzen, qualitativ und 
quantitativ sehr varifireud gehabt hatte, wurde nach ihrer Verhefrathung im 29. Jahre, uamentileh durch häufigere Blutungen 
heimgesucht. Nach einer schwierig verlaufenen Schwaugerschaft 
und Geburt mit heftiger Hämerrhagie, gesellten sich nun au den 
Menstruatiousstörungen noch solche Arbemällen der Digestion und 
Nutrition, dass die Kranke Hilfe im Hospital suchte.

Sie war höchst abgemagert, Haut gelh gefärbt, trocken, Puls heschleunigt, klein, rechts vorn von der fünften Rippe abwärts dumpfer Percussionston. Der Unterleih wie im 8. Schwangerschaftsmonat ausgedehnt mit dumpfem Percussionston. Der Milzton bis zur 7. Rippe sich erstreckend. Im ohern Drittheile des Tumors Fluctuation. Unterleih gegen Druck stellenweise sehr empfindlich. Etwa 3 Querfinger hreit üher der Symphyse etwas nach rechts von der Linea alha eine runde, unbewegliche, harte 2" grosse Geschwulst; von dieser fingerhreit nach oben und aussen eine ähnliche, kleinere Geschwulst. Per vaginam seigt sich der Uterns höher steheud, der Hals verkürzt, hart! die Vagina im obern Theil verengert, mit relchlicher Secretion. Per anum gelangt man nur 2" aufwärts, wegen Compression des Rectum und grosser Empfindlichkeit. Urinsecretion vermindert. Strangurie. Stuhl augehalten; Oedem des rechteu Unterschenkels. Die Diagnose wurde gestellt auf: Hydrovarium lateris dextri

cum tnmore fibroso uteri.

Der Tod trat am 3. Fehruar unter den Erscheinungen eines acuten Lungenödems ein.

Die Section zeigte im Gehirn sur rechten Seite des Türken-

sattels einen auf den Meningen aufsitzenden, haselnussgrossen Medullarkrebs. — Die rechte Lunge verwachsen, die linke frei; die ohern Lappen derselben hlutarm, die untern blutreich, acutes

Lungenödem. Das Zwerchfell nach oben gedrängt. Die Mils ums Doppelte vergrössert. - In der Becken- und Bauchhöhle ein dieselben ausfüllendes Aftergebilde, ans mehreren haselnnss- his kürbisgrossen, derben, hökrigen Conglomeraten hestehend, die in fibröser Grundlage medullare Krehsmasse enthalten, uamentlich in den grössern zahlreiche apoplektische und Eutzündungsheerde. Ganz nach oben zeigte sich eine das Hypomesogastrium ausfüllende, bei 6 Pfund seröse, farblose Flüssigkeit enthaltende Cyste, kleinere fanden sich peripherisch gelegen zur Seite des fibrösen Gebildes. Dieses Afterproduct ging vom rechten Ovarinm sus and stand mit dem Uterus im festeu Zasammenhang; ein ähnliches, kleineres Gebilde ging vom linken Ovarium aus und war mit jenem durch lockeres Zellgewebe verbunden; in der Uternssubstanz, die blutarm und comprimirt war, fand sich am Scheltel ein wallnnssgrosses, etwas nach rechts davon ein kleineres Fihrold. Die Vaginalportion hart, sonst normal; Harnhlase zusammeugezogen, leer.

(Wiener Medic. Wochenschr. No. 57. 12. Septhr. 1857.)

Cramoisy: Die Geschwüre des Gehärmutterhalses und ihre Bebandlung.

Ohne auf die einzelnen Stadien bler eingehen zu wollen, da siehen von anderer Seite vielfach heschrieben worden sind, sei hier zur erwähut, dass Vf. im 3. Stadium als charakteristisch das Vorkommen des Leptomitns hervorhebt, zu dessen Entwicklung durch die eigentüblinde Beschaftsubeit des krankhaften Secrets hinreichend Veranlassung gegeheu sei. Er betrachtet slao diesen Pilz als eine Folge des Katarrhs und nicht wie andere als dessen Ursache.

Das Ganze lässt sich in folgenden Sätzen zusammenfasseu: Die Pblegmasie des Uterns bedingt die totale oder partielle Metritis, diese die Anschopungen dieses Organs, welche wieder den Katarrh herbeiführen. Der Uterinalkatarrh verursacht durch seine Schärfe Röthung, Erosion, Grannlation und Uterartion des Gebärmutterhalises, begünstigt die Entwicklung des Leptomitus, den wieder die Ansteckung verbroiten kann, und Ursache vieler Ansfillsse bei Männern wird.

Zur Heilung des Uebels wendet Vf. Acid. Arsen. mit Stärkemehl vermischt mit sicherm Erfolge an, indem dadurch die Parasiten zerstört und die Wunden zur Heilung gebracht werden.

(Gaz. des Hôpit. No. 88, 28, Jul. 1857.)

Trousseau: Bauchfellwassersneht, bedingt durch fibröse Tumoren des Uterns.

Eine 32 jährige, kräftige Frau wurde am 5. Juni 1857 ins Hotel-Dieu anfgenommen. Stets regelmässig menstruirt, fühlte sie vor 2 Jahren in der Magengegend krampfartige Schmerzen und im Unterleibe ein Gefühl beträchtlicher Schwere. Dr. Pillon constatirte eine Senkung des Uterns und rieth Ruhe. Im ersteu Jahre kamen diese Schmerzen abwechselnd, wurden aber im folgenden anhaltender und heftiger, der Leib gewann plötzlich an Umfang unter heftigen Fiebererscheinungen. Zwar schwanden diese Erscheinungen durch antiphlogistische Mittel wieder. doch gegen den Herbst zu wuchs der Umfang des Leibes wieder bedeutend, ohne dass das Allgemeinbefinden sehr gestört wurde. Anfang Januar entleerte Dr. Moutand-Martin durch die Paraceuthese 10-12 Liters eines hellen Serum und entdeckte hleranf elnen bedentenden Tumor. Er stellte die Diagnose auf eine Ovariencyste. In kurzer Zeit nach dieser Behaudlung erlangte der Leib wieder einen enormen Umfang, wodurch die Kr. sehr belästigt wurde, ohne dass sie sonst krank zu nennen wäre.

Am 9. Juni warde die Punktion gemacht und 14 Liters gelbichen Serums entleert, woraft man deutlich in der Banchhöhle swei grosse Tumoren wahrnehmen kouute, den einen von der Grösse eines Kindskopfes, deu andern fanstgross, die beide bet zum Beckeneigung sich erstreckten und durch die Scheide deutlich zu fühlen waren. Sie fühlten sich uneben und sehr hart an Hiernach maste die Diagnose auf führes Tumoren gestellt werden, die sich ansser der Gebärmutter entwickelt hatten und Veransung zu entsändlichen Zustünden des Peritonäums gaben als doren Product die Wasseransammlung daselbst augesehen werden muss. Beim Abgange der Kranken am dem Hospital hatte die erneuerie Wasseransamming bereits wieder begonnen.

(Gaz. des Hôpit. No. 89, 30, Jnl. 1857.)

## VI.

## Literatur.

Das halistoretische Becken in seiner Weichheit und Dehnbarkeit während der Geburt durch nene Beobschungen erläntert. Nebst allgemeinen Bemerkungen über Halisterese. Von H. F. Kilian, Bonn 1857 bei d. Marcus, 4. S. IV. n. 107 mit 3 lith. Abbild. u. I Holsechn.

Wiedernm tritt der thitige Verf. mit einer neuen Species ranker Becke an's Lehrpalt, welche, sowie die "Acanthopolis", früher keineswege nubekannt, aber nicht entschieden geung getennseichnet war. Wenn war dem Anfinger in der ohnehin dem Gedächtniss viel anfbürdenden Wissenschaft jede nunöthige Betakwerung mit Kunstaudrücken erspart werden sollte, so ist doch fird die Eingeweitheren der neugenchaffene Name, zusammengeseits su äkz und ortepute, als gilicklich gewählt und beseichnend, ein der Adoption nicht unwerber Ankömnilige. Ze handelt sich also un das weiche Becken und insbesondere nm dessen Dehnbarkeit vährend der Geburt.

Mit Recht hebt der erfahrene Bonner Gebntuarzt hervor, dass degleiche Blecken hüufiger vorkommen, als insgemeinhin angeswasen wird, nod want vor zu frühem nod an gewaltigem Einrüfen bei Franen, deren Becken möglicherweise den andrängente Kindentheilen nachgeben. Doch ist zu bemerken, dass schon C.F. e. Froriep und Rozskirf, gestützt anf die an spikter erweichten Becken gemachten Bechachtungen zu bedenken geben, dass blutige Eingriffe während der Enbindung erspart werden könnten, wenn der knöcherne Kanal die in Rede stehende Nachgiebigkeit besitzt.

Verf. knüpft seine Betrachtungen an eine im Jahre 1829 von ihm ansgegangene Belenchtung des nämlichen Gegenstandes. Schon damals hatte er die Ueberzeugung gewonnen, dass Osteomalacie und Rhachitis nosologisch getrennt gehalten werden müssten, wenn sie gleich in einzelnen Ausnahmen ähnliche Veruustaltung des Skelettes zu Wege bringen; und in dieser nenesten Schrift schliesst er S. 22 mit den Worten ab: "die Verhandlungen verleihen in dieser schwierigen Streitfrage noch lange nicht das Recht, sie als zn dem Grade der Reife gediehen zu erachten, nm darauf hin die Identität der Rhachitis und der Osteomalacie als erwiesen anznnehmen, vielmehr leiste man ebensowohl den Thatsachen, wie ihrer Verwerthung das vollste Genüge, wenn man sich mit Bestimmtheit für eine specifische Verschiedenheit derselben ansspreche." - Somit stimmt Vf. mit Bruch and Virchow, and befindet sich im Wiedersprache mit Hohl, welchem im Bestreben, beide Vorgange zn vereinbaren, auch Ref. nicht sich

anschliessen konnte - und mit Scanzoni, dessen vier Punkten, welche das Gleiche beweisen sollen, Vf. folgende fünf entgegenstellt, durch die einer Verwechselung beider Beckenarten anch im Leben hinfort vorgebeugt werden solle: 1) erreiche nie beim rhachitischen Becken der Schambogen jenen Grad von Enge und Verbicgung, dass sich dessen beide Schenkel endlich vollständig berühren; 2) ereignen sich nie bei Ostcomalacie die der ansgebildeten Rhachitis zugehörigen Grade von Lordose der Lendenwirbel; 3) komme ebensowenig am osteomal. Becken die bekannte rhachitische Drehnng der Lendenwirbel nm die Längenaxe des Rückgrates vor; 4) gehe dem rhachitischen Becken die von Osteomalacie erreichte Form und Ausdehnung der tiefen Dermbeinrinnen ab; 5) charakterisiren sich die rhachitischen Lendenwirbel durch die geringe Höhe in Folge des erlittenen Druckes, durch die an die Jugend erinnernden schlanken Körper und Fortsätze und durch die stärkere Convexität in der queren Richtung.

Vf. hat aber übersehen, das schon Virchow ins Auge gefasst hat, wie in der Knochencrweichung nicht, wie in der englischen Krankheit, der Knorpel an der Verknöcherung verhindert wird, sondern schon fertige Knochensalze dem Gerüste entzogen werden, and dass sie in den Harn übergehen, hat schon Solly dargethan.

Ist anch das Ergebniss der über Knochenerweichung bisher gepflogenen Untersuchungen noch nicht spruchreif, so haben doch die letzteren schon einen Anhalt an der von Kilian zuerst betonten Annahme, zu welcher sich auch Lehmann in seiner physiologischen Chemie gedrangen fühlt: dass nater Osteomalacie zwei verschiedene Formen von (entzündlicher?) Knochenerkrankung begriffen werden. Verf. nennt die eine jetzt die wachsweiche (cerea, worüber er schon in Wien sprach -den Geburtshelfern wird der Ansdruck schon bei andern Schriftstellern erinnerlich sein), cohaerens, apsathyros; die andere die brüchige, psathyra (früher fracturosa). Nie gehe eine in die andere über, obschon die nicht brüchige Form durch Sklerosiren eine Art Naturheilung znlasse und dann an Blegsamkeit einbüsse. Nie aber werde sie brüchig; der Zusammenhang der weichen Knochenfasern gestatte im letzten Stadium weder eine Fractur noch selbst eine Knickung. Nur im Anfange komme Knickung an der änssern Knochenschale vor, ehe die Erweichung auch sie erfasst habe. - Als Belege für die wachsweiche Entwicklungsform in ihrer höchsten Stnfe werden angeführt: 1) die bekannte Anna Elisabeth Soupiot, von welcher Morand 1752 craahlte, sie habe nie einen Knochenbruch crlitten, obwohl sie wiederholt zu Falle gekommen war. 2) Elisabeth Foster, an welcher W. Cooper den Kaiserschnitt vollzog. Endlich zwei Mittheilungen von P. Frank. Als Beispiele der brüchigen Form citirt Verf. die von Renard in Mainz geschilderte Frau and Goodwin's Kranke.

Das schnabelförmige Hervortreten der Schamfuge wird im



1. Stadium der Bookeurweichung vorbereitet, nicht jedoch durch Infraction der wagrechten Aeste der Sohambeine, sondére durch "winkliches [soll wohl beiseeu wiukliges] Hervortreten aus der Fliache" — Erst im 2. Stadium, wo der Kuochen saftiger werde, gehe es in wahre Eluknickung über. In 3., dem Stadium der Durchträukung mit röthlichem Brei, werde der Knochen schueidbar. Die 4. Stufe, wo das Becken ansdehnbar wird, ist schou von B. Gooch geuau analysirt worden. Diagnostisch verwerthbar faud Vf. jedoch uur folgende 11 Fille:

 Mary Ordway, au welcher Welchman den Leroy'schen Schamfugenschnitt ausführte.

II. Die von Barlow 1794 eutbnudene Fran.

III. Eine Fran, in deren Becken sich Ruf mit der Hand einen Weg bahnte, wie Weilmann gewährleistet und durch ein ähnliches ihm vorgekommenes Beispiel weiter ansführt.

IV. Eine Frau, welche Ritgen durch den Eihantstich vor dem gesetzlicheu Ende der Schwaugerschaft eutband (1830) und deren Sitzknorren vom Kindeskopf um volle 2 Zoll auseinander gedrängt wurden.

V. und VI. gehören F. C. Nasgele's Memorabilieusanmulung n und sind von H. W. Spengel beschrieben. Der eine Fäll ersignete sich im Badenschen 1818 und wurde von Hauslocker, der zadere in Mainz 1832 von Homberger, beide durch die Zange besedet.

VII. Durch dasselbe Iustrument entband Lange 1840 die Fran Hehn im Nassauischen.

VIII. und IX. sind von Kilian selbst heobachtet worden. Frau Prott kam in der Hobammenanstalt zu Cöln 1856 mit einem lebenden Kinde ohne Kunsthülfe uieder, obgleich ihr Beckeneingang, bei 68 Pfund Körpergewicht, quer 3½, die Höhle des kleinen Beckens nur 1"8" mass. – Catharina Becker, stenen Situknorreu 1½" auseinauderstanden, wurde 1856 zu Bonn vom Verf. mittels der Zange eutbunden, wobei der kuöcherne Kanal beträchtlich nachgab.

Der X. Fall ist von Kloss, die Geburt von der Hebamme Gerstenberg beobachtet uud durch blossen Eath geleitet worden, da sich der Heharst wegen des etwa möthig werdenden Kaiserschnittes Beistand aus Boun herbeiholen wollte (1867). Der Querdurchmesser des Beckenausganges war bei dieser Frau vor der Niederkunft noch ungünstiger als bei No. VIII.

Das XI. Beispiel knüpft sich wegen der Aebnlichkeit der Beckenform als wie anch des Krankheitsverlaufes an das VIII. an; das Becken ist im Florenzer Museum von Lambl abgezeichnet nnd in Vfs. Texte als Holzschnitt aufgenommen worden.

An die Ersählung des 8. Falles knüpft Kilian Bemerkungen über die wächserne Biegsankeit des an Knochensalsen veraruten Beckens und schaltet die chemischen Analysen ein, welche O.

Weber und Boedeker an verschiedenen Arten späterweichter Knochen, besonders von weiblichen Becken, angestellt haben. Bei der fragilon Osteomalacie stellte sich eine beträchtliche Abnahme des phosphorsanreu Kalkes und der phosphorsanren Magnesia, fast gar keine des Kalkcarbonates, dagegen eine ungemeine Zunahme des Fettgehaltes heraus. Das biegsame Skelett eines in der Kindheit rhachitisch gewesenen 22 jährigen Mädchens mit ansgesucht osteomalacischem Becken wog nur 1 Pfd. 22 Loth, und die das Knochenmark ersetzende, ziemlich dünnflüssige Gallerte reagirte saner and enthielt nachweisbar milchsauren Kalk. Die Beckenknochen hatten wohl an phosphorsanrem Kalk, nicht aber an Magnesiaphosphat und mindestens nicht an kohleusaurem und flusssaurem Kalke abgenommen, an organischer Substanz (Gintin) gewonnen. - Es steht den beiden Forschern noch dahiu, ob Sänrebildung etwa von der Ernährungsflüssigkeit aus eine Rolle in der Entziehung von Knochensalzen spiele; wenigstens köune dieser Vorgang nicht alle Arten von Knochenerweichnng treffen.

Von dem wachsweichen Becken des 8. Belspieles bat nun Verf. nicht nur zwei litbographirte Abbildungen - eine Ansicht von oben her und eine von vorn - beigegeben, sondern auch die mikroskopischen Bilder, welche auf seine Veranlassung Lambi entworfen hat. Dieser Forscher hat die früheren Angaben Rokitansky's, Reinhard's (s. medic. chir. Encyklopiidie von Prosch und Ploss I, S. 610 and II, 457-459) und Virchow's bestätigt and dahin vervollständigt, dass er zu der Ueberzeugung kam, der Kuochen erfahre eine Rückbildung zu Bindegewebe, die Kuochenkörperchen aber werden zu Vermittlern des Anfsangungs- und Umwandlungsprocesses, dabei je nach den Texturverhältnissen des Grundgewebes bald aufgebläht, bald zn Spalten oder Ritzen ausgezogen und zusammengedrücke; ihr wichtigstes Schicksal aber ist die fettige Entartung. Die Markräume sind stark erweitert und mit einer von zum Theil ausgetretenem Blute getränkten fettreichen Masse erfüllt, die "an frische Granulationen" histologisch erinnert.

In einer Nachschrift bestätigt O. Weber das Schwinden der Strahlen der Knochenkörperchen und glaubt, dass die statt der Knochenkörperchen untfretenden kleinen Fetthöhlen auch unsammenfliessen und so grössere Höhlen bilden, wober das osteoporotische Anssehen kommt.

Verf. giebt noch in einem Rückblicke auf die gewonnene Grundsätze den Rath, bei den der Osteomlacie verdichtigen Francu vor und während der Geburt wiederholt die Beckeuknochen auf ihre Widerstandsleistung zu untersuchen, weil bisweilen die Außockerung und Durchfenchung der Genitälien zu dieser Zeit in weuigen Stauden die ble dahin starren Wäude der Beckenenge arweiche.

C. Hennie.



### VII.

# Verhandlungen der Gesellschaft für Geburtshülfe

Berlin.

### Sitzung vom 13. October 1857.

Der stellvertretende Vorsitzende, Herr Wegscheider, 

odsete die Sitzung mit Vorzeigung einer vom Medicinalrath 

bern Eulenberg in Coblenz der Gesellschaft eingesaulen 

khril, über ein neues Hysterophor. Es wurde bemerkt, 

das dasselbe schon längere Zeit in Berlin zu haben ist. 

Weitere Erfahrungen über seine Zweckmässigkeit lagen bis 

dein noch nicht vor.

Herr Krieger zeigte ein Speculum von Gutta Percha var, welches in seiner Peripherie verschiedene siebartige Durch-bahrungen trägt, und zu medicamentösen Bädern der Scheide beuutzt werden soll. Dasselbe ist für den Preis von 1 Thir. bei Schneider in Berlin zu haben. Angeblich eine frauzösische Erfindung, ist das Instrument in Deutschland schon lange bekannt, und früher meist aus Drahtgewebe verfertigt worden.

Herr Klaproth theilte dann folgende 2 Fälle von Bämorrhagien während der Geburt mit, die beide aus dem Gewebe der Scheide in der Nähe der Clitoris ihren Uryrung nahmen, auf Anwendung der gewöhnlichen styptischen Mittel nicht standen, und grosse Blutverfuste zu Wege brachten.

Kind in 3. Hinterhauptslage zur Geburt gestellt, welche allmälig in die 2. überging. Nachdem die ersten zwei Geburtsperioden ungestört verlaufen waren, setzten die Wehen im Verlaufe der beiden andern ohne nachweisbaren Grund aus, und, nachdem man nach längerem Zuwarten Secale cornuturu ohne Erfolg verabreicht hatte, musste, da dem Kinde Gefahr zu drohen begann, Mittags 1 Uhr zur Extraction desselben mittels der Zange geschritten werden. Es war diese Operation leicht, und sie förderte ein lebendes Kind zur Welt. Sogleich nach Beendigung der Geburt zeigte sich eine Hämorrhagie. welche nach Entfernung der Placenta, und nachdem die Gebärmutter sich gut contrahirt hatte, nicht stand. Kalte Injectionen fruchteten Nichts. Bei genauerer Inspection zeigte sich als Sitz der Blutung eine höchstens zweisilbergroschenstückgrosse Stelle der vordern Scheidenwand nm die Harnröhrenmundung herum, nach vorne hin bis zur Clitoris reichend. Es war hier die Schleimhaut in der ganzen betreffenden Ausdehnung aufgeschürft, und gleichzeitig dadurch die oberflächliche Wand zweier Varices von mindestens Gänsefederkjeldicke arrodirt worden, welche continuirlich eine beträchtliche Menge Bluts ergossen. Hier half nicht Kälte, Compression, Tamponade, selbst Tannin und verdünnte Eisenchloridlösung wurden vergeblich versucht, und ich musste zur Umstechung und Umschnürung der blutenden Gefässe schreiten. Alsdann ward noch der Vorsicht wegen zur gänzlichen Stillung der parenchymatösen Blutung auf jeger ganzen, verhältnissmässig kleinen, der Schleinhaut beraubten Stelle, ein in Tannin gewälzter Charpie - Tampon mittels einer T - Binde gehörig befestigt. Die Blutung war ziemlich beträchtlich gewesen. Die Zeichen der Anämie, welche jedoch nicht allzu bedeutend gewesen waren, minderten sich noch im Laufe des Nachmittags, und Tags darauf war der Zustand der Wöchnerin durchaus befriedigend, bis dieselbe plötzlich am Abend, also 30 Stunden nach Beendigung der Geburt, von einer Perimetritis befallen wurde, welcher sie, unter dem Einflusse des zu jener Zeit in der Entbindungsanstalt herrschenden Puerperalfiebers, am 8. Tage des Wochenbetts erlag. Die Section ergab eine sehr intensive Peritonitis mit zahlreichen, in ihrer Organisation bereits weit vorgeschrittenen Pseudomembranen, Muskatnussleber,

acute diffuse Nephritis, den Uterus vergrössert, in seinem Gewebe abnorm brüchig, die rechte Tube zu einer muskatnussgrosser Eiterholhe aufgehläht, Lymphangoitis an der linken hintern Wand des Uterus, Pildebitis der zwischen Blase und Scheidengewölbe gelegenen Plexus, und Phiebitis der oberflächlechen Venen an der rechten Wade. Eine genaue Messung des Beckens ergab sämmtliche Durchmesser desselben durchaus regelmässig gross.

Bei einer 25 jährigen Erstgebärenden war ebenfalls 2. die 3. Hinterhauptslage vorhanden gewesen, welche im Verlauf der Geburt in die 2. überging. Auch in diesem Falle traten n der 3. und 4. Geburtsperiode Störungen ein; es behielt namentlich, nachdem der Muttermund bereits längere Zeit lang rollständig eröffnet war, der Kopf immer noch eine Schiefstellung, so dass das nach vorne gerichtete linke Seitenwandbein tief herabstieg, und lange Zeit hindurch das linke Ohr dem Finger erreichbar blieb. Diese Schiefstellung ward durch ben weiteren Geburtsverlauf erst allmälig beseitigt. Als darauf wier der Kopf vor der Beckenenge in normaler 2. Hinterbutslage stand, ward wegen Ermattung der Wehenthätigkeit Scale cornutum in zwei Dosen gereicht. Es verstärkten sich waach die Wehen, welche auch das Kind zu Tage gefördert lätten. Doch plötzlich trat eine Hämorrhagie ein, weshalb de Geburt künstlich beendet werden musste, weil ohnehin durch den längeren Geburtsverlauf Mutter und Kind bereits afficirt waren. Die Extraction des Kindes gelang durch zwei leichte Tractionen mit der Zange. Gleich darauf sah man. ganz wie im vorigen Falle, eine sehr lebhafte Hämorrhagie; es wurde ebenfalls die bereits gelöste Placenta entfernt, und auch in diesem Falle ergab sich als Sitz der Blutung eine aufgeschürfte Stelle der Scheidenschleinhaut von etwa Zweigroschenstückgrösse um die Harnröhrenmündung herum. Auch bier erwiesen sich alle andern Mittel und Methoden zur Stillung der Blutung als erfolglos, und es musste ebenfalls zur Umnähung und Umschnürung der ganzen blutenden Fläche geschritten werden. In der letzten Operation hatte mich noch Herr Feiler, der zufällig hinzukam, unterstützt, und war Zeuge von der Hestigkeit der Blutung gewesen. Am 4. Tage ward auch leider diese Wöchflerin von Peritonitis befallen.

und erlag derselben unter dem Einflusse des immer noch in der Anstalt herrschenden Puerperalfiebers am 11. Tage des Wochenbettes.

Die Section ergab einen ähnlichen Befund, wie im vorigen Falle, namentlich ebenfalls Lymphangoitis uteri und grosse Eiterdepots in den Tuben. Der genau gemessene Beckeneingang erwies sich in allen seinen Durchmessern etwas erweitert, der Beckenausgang normal.

Beide Personen waren gross und felt gewesen, beide mit starken Varicositäten an den untern Extremitäten behaftete Erstgebärende. Die Geburt war in einer Kopflage verlaufen, zufällig beide Mal in der 3. Hinterhauptslage, und es waren stets dynamische Störungen in der 3. und 4. Periode der Geburten dagewesen, und zuletzt hatten zufällig beide Entbindungen die Application der Zange erfordert. Die blutende Stelle war beide Mal entdeckt worden, nachdem man andere Stellen zuerst als die Blutung veranlassend beargwöhnt und untersucht hatte. Die Unmöglichkeit, die Blutung in diesen Fällen anders als durch Umstechung zu stillen, beruht wohl darauf, dass in der Gegend der Harnröhrenmundung die Schleimhaut mit ihrem sparsamen submucösen Gewebe so straff an die unterliegende Symphysis pubis geheftet ist, dass alle geborstenen Gefässe stets klaffen müssen und ganz unmöglich irgendwie zur Contraction gebracht werden können. Es ist aber eine Umstechung in dieser Gegend, wenn sie genau und sorgfältig vorgenomnen werden soll, abgesehn von der Schmerzhaftigkeit der Operation, in der Rückenlage der Frau mit ausserordentlich grossen Schwierigkeiten verbunden, und muss stets auf dem Querbett geschehn. Eine blosse Unterbindung der blutenden Gefässe ist unmöglich; es ist eine Unistechung mit tief geführten Stichen erforderlich. In dem zweiten Falle hatte die Blutung bereits vor Application der Zange begonnen, war sogar die Indication für die Operation gewesen, und war wohl veranlasst worden durch die starke Turgesceuz der varicosen Gefässe in Folge der längeren Geburtsarbeit; in beiden Fällen aber hatte der Beckenausgang normale Durchmesser gehabt. Ich lasse es dahin gestellt, ob nicht durch eine frühzeitigere Application der Zange vielleicht in beiden Fällen die Blutung hatte verhindert werden können; es hatte jedoch im sonstigen Verlaufe der Geburten weder von Setten der Mutter noch des Kindes eine Indication dazu vorgelegen.

Beide Personen waren der zufällig herrschenden Seuche (am 8. und 11. Tage des Wochenbetts) zum Opfer gefallen; ich bin jedoch der Ansicht, dass in einem solchen Falle die Blutung allein, wenn sie nicht noch rechtzeitig entdeckt wird, zum Tode führen kann.

Von verschiedenen Seiten wurde hervorgehoben, dass naloge Fälle von Blutungen in früheren Sitzungen der Gesellschaft besprochen worden wären.

Herr Klaproth reihte daran die Mittheilung eines Geuurtsfalles, wo die wegen Schulterlage indicirte Wendung durch das Vorhandensein einer grossen Antahl Fibroide des Uterus bedeutend erschwert werde

Geburt aus einem mit zahlreichen Fibroiden behäfteten Uterus. — Section.

Am Abend des 17. Septembers d. J. nahm die 38 jährige lidergesellenfran G. die Hülfe der Poliklinik bei ihrer dritten Inbindung in Anspruch. Es war dies eine brünctte, magere Fru von mittlerer Grösse, blasser Gesichtsfarbe und kachecischem Aussehn. Sie behauptete, selten krauk gewesen. merst in ihrem 22. Jahre menstruirt worden zu sein, und seitdem regelmässig alle 3 bis 4 Wochen während 6 bis 8 Tage profuse catameniale Blutungen gehabt zu haben. In ihrem 33. Lebensjahre verheirathete sie sich, ward bald schwanger, und gebar ziemlich leicht ein lebendes Kind, welches tollkommen ausgetragen gewesen war, und mehrere Monate gelebt hat. Im Beginn des Jahres 1856 gebar sie darauf wiederum ein ausgetragenes, noch jetzt lebendes Kind. Wegen Mangel an Milch hatte sie keines der beiden Kinder genährt. In den beiden Wochenbetten behauptete sie nicht erkrankt zu sein. Nach Verlauf des zweiten will sie zuerst eine hart sich anfühlende Stelle in der linken Seite des Unterleibes, in der hypogastrischen Gegend desselben hemerkt haben, über deren Grösse sie jedoch keine nähern Angaben machen kann; Schmerzen aber will sie in der Gegend dieser Geschwulst ebensowenig wie irgend wo sonst im Unterleibe jemals gefühlt haben.

Diesmal behauptete sie in der 38. Woche der Schwangerschaft zu sein, und sie kreiste am Abend des 17. Septembers ihrer Angabe nach bereits zweimal vierundzwanzig Stunden, nachdem weitere vierundzwanzig Stunden vor der ersten Wehe das Fruchtwasser ihr schleichend abzufliessen begonnen habe. Der am 17. Septbr., Abends 10 Uhr herbeigerufene Practikant der Entbindungs-Anstalt will zu dieser Zeit den Muttermund etwas mehr als zweithalerstückgross gefunden haben, und noch ziemlich boch stehend einen runden Kindestheil, welcher sich später als Schulter herausstellte.

Hinzugerufen fand ich am 18. September, Morgens 1 Uhr die Kreissende von häufigen, starken Wehen befallen, im höchsten Grade unruhig, mit einem Pulse von 96 Schlägen in den Wehenpausen. Der Leib derselben war empfindlich bei der Berührung, beträchtlich und zwar etwas unregelmässig ausgedehnt, in der Art, dass man an verschiedenen Stellen kleine Kindestheile zu fühlen glauben konnte. Ueberall fühlte sich der Uterus hart und starr an, nirgends war eine weichere Stelle an ihm nachzuweisen, selbst nicht in den Wehenpausen. Herztöne waren ebenso wenig zu hören, als Kindesbewegungen objectiv nachzuweisen, obwohl die Kreissende behauptete dieselben zu empfinden. Bei der innern Untersuchung fand ich sogleich die linke Hand des Kindes in der Scheide, und die Schulter fest in den Beckeneingang eingekeilt, den Muttermund fast vollständig eröffnet. Es war daher mit der Vornahme der Wendung nicht länger zu zögern; die Kreissende ward auf das Ouerbett gebracht, und tief narkotisirt, zur Wendung die linke Hand erwählt. Bereits beim Eindringen mit der Hand stiess ich auf einen grossen Widerstand von Seiten des untern Gebärmutterabschuittes, von welchem meine Hand starr umklannnert gehalten ward. Nach grosser Anstrengung gelang es erst so weit vorzudringen, dass eine Orientirung über die Lage des Kindes möglich wurde, und es zeigte sich jetzt der Kopf desselben in der hintern Hälfte der linken Mutterseite liegend, der Rumpf im zweiten schrägen Durchmesser verlaufend, und die Beine am Rumpfe des Kindes, folglich auch an der rechten vordern Bauchwand der Mutter anliegend. Mit sehr grosser Mühe war es nämlich nur gelungen bis zu einem Fusse des Kindes vorzudringen. Man hatte es also

mit einer 4. Schulterlage 2. Unterart zu thun. Der erreichte Fuss (es war der zunächst gelegene, linke) ward herabgeführt; jetzt aber stiess das Umwenden des Kindes auf enorme Schwierigkeiten, und erschien längere Zeit hindurch ganz unmöglich, indem der linke, in der Scheide befindliche Arm immer noch neben dem linken Fusse liegen blieb; erst nach Anschlingung des letzteren gelang es endlich, durch Anziehen an demselben und gleichzeitiges sanftes Emporheben der Schulter die Wendung zu bewerkstelligen. Trotz der tiefen Narkose der Frau waren dennoch mehrere starke und lange anhaltende Wehen während des mühevollen Wendungsactes zur Beobachtung gekommen; gleichzeitig auch hatte sich eine continuirliche Hämorrhagie eingestellt, welche nicht unbeträchtlich war, und per schleunigen Vollendung der Entbindung aufforderte, während das inzwischen bis über den Nahel herah extrahirte Kind eine kible und durchaus pulslose Nabelschnur bot, die weitere Geburt desselben daher sonst der Naturthätigkeit hätte überlassen werden können. Die Extraction des Kindes bot aber deichfalls eine auffallende Schwierigkeit dar, und schliesslich glag auch die Lösung der beiden gegen den Kopf emporeschlagenen Arme nur mit grosser Mülie, während der Konf echt durch die untern Beckenaperturen hindurchschlüpfte.

Das Kind war todt, es war weiblichen Geschlechts, wohl gebildet und ziemlich ausgetragen, wog 6 Pfund und mass 18 Zoll. Ihm folgten jetzt mehrere grössere Blutcoagula und es dauerte überhaupt die Hämorrhagie in verstärktem Masse fort: ich schritt daher unverzüglich zur Lösung der Placeuta. Der wiederum starr contrahirte innere Muttermund war nur mit Mühe zu forciren, er umschnürte auch fernerhin meinen Arm, so dass auch dieser letzte Act der Eutbindung schwierig war; die im Fundus uteri inserirte, und an einer circumscripten Stelle von etwa Thalergrösse adhärente Placenta ward gelöst und herausgeleitet, worauf die Blutung sogleich stand. Es war jedoch dieselbe beträchtlich gewesen, und die inzwischen vollständig aus der Narkose zum Bewusstsein gekommene Frau war auffallend blass, zeigte einen kleinen, leeren, fadenförmigen Puls, ward von einem etwa 10 Minuten währenden Schüttelfrost befallen, gälunte darauf auhaltend, klagte über enorme Mattigkeit, und bezeugte grosse Sehnsucht nach Schlaf, obwohl anhaltende Schmerzen im Unterleibe sie am Einschlafen verhinderten. Es wurden bei dieser Anaemie der Wöchnerin sogleich Analeptica gereicht, als Aether, Tokayer Wein u. s. w. in mässigen Gaben. Der Leib war ausserst empfindlich bei der Berührung; obwohl ich die Gewissheit von der Entleerung der Gebärmutterhöhle hatte, so zeigte sich doch der Uterus bis 1 Zoll oberhalb des Nabels ausgedehnt, gleichmässig hart, und von unregelmässiger kugliger Form, welche an einzelnen Stellen die Formen grosser Kindestheile vortäuschte. erste Muthmassung war demnach die, dass noch eine Frucht vorhanden wäre. Mit einer gewöhnlichen Zwillingsschwangerschaft konnte man es nicht zu thun haben, nachdem ich mich bei der Lösung der Placenta von der Leere der Gebärmutterhöhle zu überzeugen Gelegenheit gehabt hatte; eine Graviditas abdominalis konnte gleichfalls nicht vorliegen, da man nicht mit hinreichender Deutlichkeit Kindestheile durch die Bauchdecken hindurch unterscheiden konnte. Es blieben also noch folgende drei Möglichkeiten übrig:

- eine noch vorhandene zweite Frucht in der andern Hälfte eines Uterus bilocularis oder bicornis, zu welchem der zugehörige Muttermund nicht aufgefunden war, oder
- 2) eine noch gleichzeitig bestehende Graviditas tuboovaria; oder endlich
- die Anwesenheit von Geschwulstmassen, welche dem Uterus angehörten, und zwar alsdann am wahrscheinlichsten Fibroide desselben.

Gegen die Annahme einer Uterinschwaugerschaft sprach nerentlich die auffällend derhe und harte Beschaffenheit der vorliegenden Geschwilst. Nach der Richtung zu urtheilen, in der ich den Uterus noch bei der Lösung der Placenta durchwandert hatte, erschien auch überhaupt die Annahme von Geschwälsten der Gehärmutter die wahrscheinlichste, da ich in letztern nämlich in ziemlich gerader Richtung aufwärts vorgedrungen war. Dennoch liess sich die Diagnose des Falles nicht mit Sicherheit stellen, da der erschöpfte Zustand der Wöchnerin keine weitere genauere Untersuchung gestattete, namentlich aber eine Sondirung der Uterushöhle nicht passend erscheinen liess. In der That liess sich bald der Tod der Frau voraussehn, es sank die Pulsfrequenz nie wieder unter

120 Schläge, der Puls wurde immer kleiner und elender, nachdem er nur auf kurze Zeit sich wieder etwas gehoben hatte, die Zeichen gangränöser Endometritis und exsudativer Perimetritis und Peritonitis wurden immer deutlicher, namentlich nahmen die Schmerzen in den ersten vierundzwanzig . Stunden beträchtlich zu, so dass selbst durch bäufigere Gaben Morphium kein Schlaf erzielt werden konnte, die percussorische Dämpfung in den Inguinalgegenden nahm an Extensität zu, und es trat ein höchst übelriechender, missfarbiger Lochialfluss ein. So blieb der Zustand auch den folgenden Tag hindurch, und am 20. September traten Umnebelungen des Sensoriums, dyspnoetische Anfälle und blande Delirien ein, bis Mittags 2 Uhr, also sechszig Stunden nach der Entbindung, der Tod die Scene beschloss. Die Section ward gestattet, und an dem Abend desselben Tages von Herrn Feiler und mir in Anwesenheit des Practikanten gemacht. Der späten Abendzeit und anderer erschwerender Umstände wegen ward nur die Unterleibshöhle eröffnet. Sogleich ergoss sich das freie, theils flüssige, theils fibrinose Peritonaalexsudat, dessen Quantität etwa 11/2 Quart betragen mochte, und gleichzeitig ward ein beträchtlicher Tumor uteri sichtbar, der bis oberhalb der Nabelhöhe hinaufreichte, und sich durch grosse Unregelmässigkeit seiner Gestalt auszeichnete, indem einzelne faustgrosse, mehr oder weniger harte Knollen an ihm hervorragten. Es ward der Uterus aus dem Leichnam zur näheren Besichtigung herausgenommen. Er wog (sammt einem kleinen Stück Scheide und Mastdarms) im frischen Zustande 8 Pfund 4 Loth, und mass in seinem grössten Breitenumfange 201/2 Zoll: an seiner vordern Fläche der Länge nach aufgeschnitten, mass seine an der hintern Wand, vom Rande des Os externum bis zur Innenfläche des Fundus gemessene Länge 83/4 Zoll. Als Sitz der Placenta erwies sich die rechte vordere Seite des Fundus. Auf der Aussenfläche des Gebärorgans bemerkte man sogleich mehrere erbsen- bis kirschengrosse subperitonäale Fibroide. Bei genauerer Untersuchung fanden sich jedoch, in das Parenchym des Uterus eingebettet, einige näher der Schleimhaut, andere näher dem Peritonäalüberzuge liegend, sechszehn einzelne grössere Fibroide von der Grösse einer Pflaume bis zu der eines mässig grossen Apfels.

Geschwülste durchsetzten die Gebärmutter in ihrer ganzen Ausdehnung. Von den drei grössten librösen Geschwülsten lagen zwei innerhalb der Substanz der hinterne Fläche des Uteruskörpers, die dritte innerhalb der hinken Uteruswand, daselbst bis tief herab an den Cervicalkanal heraureichend. Auch mehrere andere kleinere Geschwülste waren im untern Uterinsegmente eingebettet. Die zwischen diesen Neuhöldungen befindliche Gebärnuttersubstanz selbst war an einzelnen Stellen atrophirt, an andern wiederum beträchtlich hypertrophirt; überhaupt war aber durch die Anweschheit der Geschwülste eine Verschiedenheit in der Dicke der Gebärnutterwandungen von 9 Luien bis 4½ Zoll gegeben.

Die am untern Uterinsegmente gelegenen Ehroide, sowie auch die beiden grössten Geschwülste, die in der hintern Wand des Uteruskörpers sich befanden, waren im Zustande mehr oder weniger vorgeschrittener Erweichung, während die an Fundus uteri vorhandenen Fibroide und auch die kleineren subperitonala gelagerten Knollen die unveränderte gewöhnliche fibröse Structur zeigten. Die Schleimhaut der Gebärmutter zeigte sich an einzelnen Stellen nur als schmieriger, missfarbiger Belag der Innenfläche des Organs, während letztere an andern Stellen wie rein präparit erschien. Im Mutternunde fand sich auf der rechten Seite ein anderthalb Zoll tiefer Einriss desselben. In den adnexen Organen zeigte sich nichts Abnormes; im linken Ovarium befand sich das Corpus Inteum.

Es sind in dem varliegenden Falle verschiedeue Verhährense interessant. Wenn schon es zu bedauern ist, dass nan keine genaueren Mithelmugen über das Verhälten und die Grösse der erkrankten Gebärnutter kurz vor dem Eintreteu der leizten Schwangerschaft latte erhälten können, so bleibt immerhin die Beobachtung interessant, dass eine derartig erkrankte Gebärmutter einer hinreichend gleichmässigen Ausdehnung fähig gewesen war und nicht bereits in den früheren Schwangerschaftsmonaten ein Absterben der Frucht bewirkt hatte. Auch ist die Resisteuz des mit so zahlreichen Neublidungen durchsetzten Uterusgewebes beim Gebursacte selbst zu bewundern, da die Gebärmutter selbst eine so schwere Wendung ausgehalten hatte, ohne zu bersten, während

sie doch so leicht von einem der breitg erweichten submukösen Knollen aus hätte einreissen können.

Wohl aber hätte in diesem Falle, bei etwa vorliegendem Kopfe, mit Hülfe der Zange vielleicht sogar ein lebendes Kind zu Tage gefördert werden können, obwohl nicht zu übersehn ist, dass die bis ins untere Uterinsegment sich erstreckenden dicken Knollen auch dem Eintritt des Kopfes ins kleine Becken bejeutende Hindernisse hätten bereiten können. Was aber den Geburtsmechanismus in unserm Falle betrifft, so war die Schwierigkeit der Wendung bei der durch die tief unten gestener Fibroide bewirkten bedeutenden Raumbeschränkung, und der gleichzeitig bereits weit vorgeschrittenen Contraction der Gebärmutter um das Kind, so beträchtlich, dass ich schon nid ein mögliche Nothwendigkeit der Kindeszerstickelung dachte.

Gerade die Schwirrigkeit des Geburtsmechanismus aber erkt wohl hauptsichlich das schnelle lethale Ende. Scanzom hat (in Kiwisch's klin. Vorträgen Bd. I. 4. Auflage, S. 468) einen klinisch beobachteten Fall mitgetheilt, wo bei einem last mannsk opfgrossen Fibroide des Uterus, welches nach der omaal verlaufenen Geburt am Fundus uteri beobachtet und fagnosticirt worden war, nicht nur die Mutter erhalten, sondern anch durch die puerperale Involution der Gebärmutter sogar Gelegenheit zur vollständigen Resorption des Fibroids gegeben worden war.

Zu den selteneren Exemplaren von Fibroiden zählt das vorliegende dadurch, dass sich die Geschwülste his nabe an den Gebärmutterhals heraberstrecken. Die gleichzeitige Hypertrophie des Gebärmuttergewebes ist ebenfalls auffallend, denn an einzelnen Stellen beträgt die Dicke normaler Gebärmuttersubstanz 20 bis 24 Linien.

Die schon von Kitotsch erwähnte Thatsache, dass einzelne Fibroide während der Gravidität sich vollständig in einen blutigen Brei umwandeln, während benachbarte knollen durchaus keine Veränderungen ihrer Structur zeigen, ist in diesem Falle ebenfalls ersichtlich gewesen.

Eines andern Falls von Uterusfibroid, welches gleichfalls bei einer Entbindung von mir beobachtet wurde, will ich hier noch kürzlich Erwähnung thun.

Frau W., 38 Jahre alt, gross und kräftig gebaut, regel-

mässig und stark menstruirt, seit drittehalb Jahren verheirathet, an einer chronischen Lebergeschwulst leidend, über deren Entstehung sie Nichts anzugeben weiss, gebar im Juni dieses Jahres zum ersten Male. Das Kind hatte sich in einer Schulterlage zur Geburt gestellt, und ward letztere von mir durch die Wendung bewerkstelligt; ich war erst hinzugerufen worden, nachdem ein höchst unregelmässig pulsirendes Stück Nabelschnur bereits längere Zeit in der Vagina gelegen hatte, gleichzeitig mit einem Arme des Kindes; das Fruchtwasser war seit mehreren Stunden continuirlich abgeflossen. Kind kam todt. Die adhärente Placenta musste gelöst werden, und bei dieser Gelegenheit zeigte es sich schon, dass, obwohl die Placenta am Fundus uteri inserirt war, doch oberhalb dieser Stelle noch eine Geschwulst von beträchtlicher Dicke fühlbar war. Das Wochenbett verlief normal. Die Frau befindet sich noch in meiner Behandlung, da ein starker Fluor uterinus ihr lästig ist, und spätere Untersuchungen, auch Sondirungen des Uterus haben ergeben, dass eine Geschwulst, mit Wahrscheinlichkeit ein Fibroid, von mehr als Maunsfaustgrösse am obern linken Umfang der Gebärmutter aufsitzt. Das Wochenbett hat jedoch in diesem Falle keine augenscheinliche Veränderung in der Grösse der Geschwulst zu Stande gebracht.

Das Praparat des ersten Falles legte Herr K. der Gesellschaft vor, und von allen Seiten wurde anerkannt, dass eine derartige colossale Hypertrophirung der Uterussubstanz zu den grössten Seltenheiten gehören müsse; auch konnten die früher von Mayer, Hoogeweg u. s. w. der Gesellschaft mitgetheilten Fälle mit diesem nicht in Vergleich gebracht werden. da dieselben nicht mit dem Tode endeten.

Herr Mayer jun. erzählte, dass er in Wien einen Fall erlebt habe, wo die Schwangerschaft mit einem faustgrossen linkseitigen Uterusfibroide complicirt war. Die Geburt erfolgte jedoch auf natürliche Weise, und die Wöchnerin wurde gesund entlassen

Herr Ulrich berichtete dann über einen aus einer eigenthümlichen localen Ursache lethalen Fall von Vomitus gravidarum.

Frau Freudenberg, 34 Jahre alt, war ihrer Angabe

nach früher stets gesund und regelmässig menstruirt gewesen und hatte bis zu ihrer am 1. April d. J. erfolgten Verheirathung keinen geschlechtlichen Umgang gehabt. Der nach dieser Zeit häufiger ausgeübte Coitus verursachte ihr jedesmal ein schmerzhaftes Gefühl im Unterleibe und liess sie sich deshalb nur mit Widerstreben zum geschlechtlichen Verkehr mit ihrem Manne herbei. Am 30. April traten die Menses in regelmässiger Weise ein: während des Monats Mai war das Allgemeinbefinden in jeder Beziehung ungestört; Ende Mai erschienen die Menses nicht; in den ersten Tagen des Juni stellte sich ohne anderweitiges Unwohlsein häufiges Erbrechen ein; aufangs wurde nur ein Theil der genossenen Nahrungsmittel ausgebrochen, sehr bald steigerte sich aber das Uebel dergestalt, dass Alles in den Magen Eingeführte, Speisen sowohl wie Getränke, sofort entleert wurde und nach völliger Entleerung des Magens längere Zeit hindurch ein quälendes Würgen andauerte: gleichzeitig stellten sich Schmerzen im Epigastrium ein, welche paroxysmenweise eine grosse Heftigbit erreichten. Der zu Rathe gezogene Arzt verordnete Blutwl und Vesikatore auf das Epigastrium, die verschiedensten Intispasmodica und Narcotica, Alles ohne Erfolg; die Patientin magerte von Tage zu Tage mehr ab, und gerieth durch die fast anhaltenden qualvollen Beschwerden, welche ihr jegliche Nachtrube raubten, in den höchsten Grad nervöser Aufregung. Sie entschloss sich nunmehr, am 8. Juli d. J. im St. Hedwigs-Krankenhause Hülfe zu suchen.

Die Untersuchung bei der Anfnahme ergab Folgendes: Schwächlicher Körperbau, schlaffe Muskulatur, Schwund des Fettes im Unterhautzellgewebe, an der Stirnhaut mehrere thalergrosse durch vermehrte Pigmentablagerung bedingte braungelbe Flecke, der Puls klein und anhaltend beschleunigt, keinerlei nachweisbares Organleiden, bei leichten Druck im Epigastrium, sowie in der Unterbauchgegend lebhafter Schmerz; bei der Exploration per vaginant fühlt man die Portio vaginal, nach hinten und links gegen die linke Kreuzdarmbeinfuge, so hoch, dass die hintere Lippe nur mit Mühe unugangen werden kann, der Muttermund ist rundlich, die Ränder glatt; der etwa um das Doppelte vergrösserte Körper des Uterus liegt, wie bei Gegendruck von der Unterbauchgezend leicht constatirt werden kann, anteflectirt hinter dem rechten horizontalen Schainbeimast; die Stelle der Umknickung kann vom vordern Scheidengewölbe aus deutlich gefühlt werden; die Brüste sind mässig geschwellt, der Brustwarzenhof abnorm bräunlich gefärbt. Die Menses sind seit Ende April nicht wieder eingetreten.

Die Patientin sass während der ersten Tage des Aufenthaltes im Krankenhause in vornübergebeugter Stellung im Bett, wurde von anhaltendem Würgen und Erbrechen gequält, alle genossenen Nahrungsmittel wurden sofort nach der Einführung entleert, bei leerem Magen wurden grosse Mengen zähen Schleimes ausgewürgt, längere Rückenlage ist unmöglich, in Folge dessen völlige Schlaflosigkeit, qualvoller Durst, hartnäckig zurückgehaltener Stuhl. Die Diagnose musste nach der Anamnese und dem Befunde auf Erbrechen in Folge von Schwangerschaft lauten: als ein wesentliches Moment zur Unterhaltung des Uebels wurde die falsche Richtung des Uterus angesehen, welche seine fernere Ausdehnung erschweren und einen abnormen Reizungszustand der Uterinnerven hervorrusen mochte, und somit zunächst die Reposition des dislocirten Uterus durch manuelle Eingriffe versucht: mehrere Versuche blieben jedoch völlig erfolglos und es wäre nun vielleicht bei der weit gediehenen Erschöpfung der Kräfte der Patientin sofort die Einleitung des künstlichen Abortus indicirt gewesen; ich wollte mich hierzu jedoch nicht entschliessen, bevor ich nicht selbst noch einen letzten Versuch mit den vielfach gerühmten innern Mitteln, besonders der in neuerer Zeit wiederholt empfohleuen Tinctura Jodi gemacht und mit dem Ehemann der Kranken Rücksprache genommen hatte. letztere Mittel wurde zu 3-4 Tropfen einige Male täglich verordnet. Schon nach 40 Stunden stellte sich bei der Kranken ein solcher Widerwillen gegen das Mittel ein, dass sie nur durch vieles Zureden auf kurze Zeit zum Fortgebrauch desselben bewogen werden konnte. Als Alles wirkungslos war, wurde am 24. Juli mit Einwilligung des Ehemauns der Kranken zur Einführung der Uterussonde geschritten, aber weder der erste noch der zweite einige Tage später unternommene Versuch hatte Erfolg. Theils wegen der Unruhe und Unfügsamkeit der Patientin, theils wegen des hohen Standes der Portio vaginal, war ich ausser Stande, die letztere

genügend zu fixiren, um die Sonde in den engen Muttermund binein zu bringen. Einen dritten Versuch machte ich am 31. Juli in Gemeinschaft mit Herrn Dr. Brandt und gelang es diesem, die Sonde wenigstens bis zum Knopf einzuführen; weiter vorzudringen war, wenn man sich nicht der Gefahr einer Verletzung der Kranken aussetzen wollte, völlig unmög-Leider war zu dieser Zeit die Abnahme der Kräfte der Kranken bereits so weit vorgeschritten, dass selbst für den Fall einer stattfindenden Entleerung des Uterus ein ungünstiger Ausgang mit Wahrscheinlichkeit zu erwarten stand. Bis zum 2. August trat keinerlei Veräuderung in dem Befinden der Kranken ein, dann cessirte plötzlich das Erbrechen, während sich gleichzeitig eine Störung der Intelligenz bemerkbar machte, leichte Delirien wechselten mit tiefem Sopor ab, die Pupillen wurden weit und starr, und es trat beiderseitiger Strabismus convergens ein, bedingt durch Lähmung der Musc, rect, extern, Patientin vermochte während einzelner lichter Augenblicke die Bulbi nicht über die Mittellinie hinaus zu bewegen. Am 4. August rfolgte der Tod; eine Untersuchung per vaginam war nach der letten Anwendung der Soude nicht mehr vorgenommen worden.

Beim Auflegen der Leiche auf den Sectionstisch 24 Stunden post mort, fiel der Fötus aus den Geschlechtstheilen, die Flacenta lag im Muttermunde und wurde durch leichten Zug au der Nabelschnur berausbefürdert. Die Section ergab Folgendes:

Höchster Grad der Ahmagerung, an der Oherfläche der lemisphären unter der Arachnoidea eine geringe Menge gallertig serösen Exudats, Blutleiter leer, die Substauz des Gehirns ausserordentlich anämisch, — an der Basis des Gehirns, hesonders läugs des Verlaufes der Nerv. abducent. nichts Ahnormes nachweisbar, Brustorgane normal, die Lungen auffallend trocken, das Herz klein und fest contraliert, am Tractus niestimal., an der Leber, Milz, Nieren keine pathologische Veränderung, der beträchtlich vergrösserte Körper und Grund des Uerus liegt unmittellsar hinter dem rechten horizontalen Ast des Schambeins, in einem nahezu rechten Winkel ante-flectirt, die Länge des Uterus beträgt 5½,", his zur Stelle der Einknickung gemessen 3 Zoll; im untern Theil sind die Wandungen schlaft, im obern beträchtlich verdickt und fest. Nach Eröffnung der Uterushölle ergiebt sich, dass die Pfacenta allein

in dem untersten Abschnitt ihren Sitz gehabt und dieser auch allein den Fötus beherbergt hatte. Im dem jenaeit det Umbiegungsstelle gelegenen obern Abschnitt des Uterus ist eine freie Höhle nicht vorhanden, der geringe Zwischenraum zwischen den starren Wandungen ist durch eine den letztern fest adhärierne placentaritige Masse ausgefüllt.

Der Fötus hatte eine Länge von 5", die Länge der Nabelschnur betrug 61/2".

Die Schwangerschaft war somit bis gegen das Ende des 4. Monats vorgeschritten und es muss angenommen werden, dass nach erfolgter Conception noch einmal die Menses eingetreten waren. - In wie weit die oben ausgesprochene Vermuthung, dass in dem vorliegenden Falle die Umknickung des Uterus und das hieraus für die regelmässige Ausdehnung desselben erwachsende Hinderniss auf das hartnäckige Erbrechen der Schwangern von Einfluss gewesen, begründet ist. lasse ich dahingestellt, da mir anderweitige analoge Beobachtungen nicht bekannt sind \*), vielmehr in den meisten Fällen von Vomitus gravidarum die Section ein negatives Resultat ergeben hat; ein Grund für die Richtigkeit dieser Vermuthung dürste vielleicht darin zu suchen sein, dass das Erbrechen in dem vorliegenden Falle zuerst gegen das Ende des zweiten Schwangerschaftsmonates aufgetreten ist, somit zu einer Zeit, wo das Gewebe des untern Theiles der Gebärmutter, welcher allein den Raum für den sich mehr und mehr entwickelnden Fötus hergeben musste, allerdings einer ungewöhnlichen Zerrung unterlag, während doch, so viel mir bekannt ist, den meisten Beobachtungen zufolge, das Erbrechen alshald nach stattgehabter Conception sich zu entwickeln pflegt.

Auch hier wurde daran erinnert, dass das Thema über die heftigen Formen des Erbrechens bei Schwangern in der Gesellschaft schon öfter besprochen und durch Fälle erläutert

<sup>\*)</sup> Wir erinnern hier an eine Beobachtung von Brieu (Moniteur des höhjtaux No. 86, 1866 und Gaz. des höhjtaux No. 85, 1866; auch Monatsschrift f. Obtk. Bd. 8, Heft 4, S. 234) wo die Einkleumung des Grundes einer im 3. Monate schwangeren, rückwärtsgebeugten Gebärmuter die Ursache eines sehr hartsäckigen Erbrechens abgab, welches tot und zwar sofort nach der Reposition gestillt wurde.
D. Red.

worden sei, ohne dass man im Stande gewesen wäre, den so sehr schwierigen operativ-therapeutischen Theil der Frage, betreffend die Einleitung des künstlichen Abortus, zu einem genügenden Abschluss zu bringen.

Herr Krieger knüpfte an diese locale Ursache des Vomitusan, und theilte mit, dass er vor Kurzem zu einer im zweiten
Monat einer wiederholten Schwangerschaft befüudlichen Frau
gerufen worden, die über Athembeschwerden, Schmerzen im
Interleibe, Frösteln klagte, und einen kleinen Puls, kalte Extremitäten darhot. Bei der Exploration der Generationsorgane
fand Herr K. auf dem hinteren Scheidengewölbe einen rundschen Körper, der nur für den umgebogenen Fundus uteri
gehalten werden konnte, und nach dessen Reposition alle
krankhaften Erscheinungen sofort versehwanden. Es trat nachber noch ein leichtes Recidiv ein, aber durch Bauchlage, feste
Binde und sonstige Vorsiehtsunsssregeln hoffte Herr K. die
Schwangere über diese gefährliche Periode glücklich hinülbermielten.

Herr Utrich wies zur Bestätigung dieses Abhängigkeitsbrähltnisses allgemeiner Erscheinungen von localen Vorgängeren å den weiblen Sexualorganen auf verschiedene Fälle von atzändlichen Auschwellungen des Uterus und entzändlichen Betroflexionen desselben hin, wo durch Application von Bluteyln das Heer der Allgemeinerscheinungen oft überraschend schnell bekämpft wird.

Herr Utrich ging dann über zu der Mittheilung des folgenden Falles von Geschwulst im kleinen Becken, welche er glücklich reponirte.

Frl. Fr., 45 Jahre alt, eine kräftig gebaute muskulöse Blondine, war früher stets gesund und regelmässig menstruirt; geschlechtlicher Umgang hatte niemals stattgefunden, in dem letzten Jahre allmälige Verninderung der Menstruation ohne Störung des Allgemeinhefindens; seit 3—4 Monaten bemerkte Patientin daun nud wann ein leichtes Hinderniss bei der Urinelterung, der Urin floss erst nach einigem Drängen und langsanner als früher ab, ohne dass davauf weiterer Werth gelegt wurde. Am 7. Mai trat plötzlich ohne besondere vorhergegangene Ursache eine völlige Reteutio urinae ein, zu dem befügen Urindraug gesellten in lebhafte Schmetzen in der

Unterbauchgegend, es wurden vergebens warme Unischläge gemacht und erst am 2. Tage die enorm ausgedelmte Blase durch den Katheter entleert. Der freie Urinabfluss stellte sich in den nächsten Tagen nicht wieder ein, weshalb von Zeit zu Zeit der Katheter applicirt wurde, aber des nach jeder Entleerung der Blase auftretenden heftigen Blasenkrampfes wegen freilich nur selten. Der Urin wurde allmälig blutig und dickschleinig, bis sich nach Verlauf von etwa 8 Tagen eine heftige Dysurie, bei welcher in Zwischenräumen von ein paar Minuten unter lebhaftem Schmerz einige Tropfen blutigen schleinigen Urins entleert wurden, entwickelte. Die Fäces waren anhaltend zurückgehalten und mussten theils durch Laxant, theils durch Lavements entleert werden. Am 21, Mai liess sich Patientin ins St. Hedwigs-Krankenhaus aufnehmen. Das Allgemeinbefinden war in Folge der anhaltend schlaflosen Nächte nicht unerheblich gestört, völliger Appetitmangel, heftiger Durst, beschleunigter Puls etc., Abdomen beträchtlich aufgetrieben, die Unterbauchgegend bei tieferm Druck schmerzhaft, . in der linken Iliacalgegend bis zur Mittellinie ein fester Tumor, die Blase mässig ausgedehnt, hinter der Symphysis oss. pub. fühlbar.

Die Exploratio per vaginam ergab Folgendes: Schambogen sehr verengt, ebenso der Ausgang des kleinen Beckens, enge Schamspalte und Scheide. Gleich hinter dem Scheideneingange stösst der Finger auf eine harte, feste Masse, welche die Höhle des kleinen Beckens ganz ausfüllt und deshalb nach keiner Seite mit dem Finger umgangen werden kann. Die vergrösserte Portio vaginalis mit dem kleinen scharfrandigen Muttermunde wird nur mit Mühe oberhalb der Symphysis oss. pubis nach vorn gerichtet entdeckt. Die obere Grenze der Geschwulst fühlt man bei der Untersuchung der Unterbauchgegend; bei mässig festem Andrücken kann dieselbe ebenso wenig aus ihrer Lage gebracht, als die Portio vaginalis nach abwärts gezehen werden. Die Wandungen des Rectum sind zusammengedrückt; der in dasselbe eingeführte Finger kann die Geschwulstmasse nach keiner Seite hin umgehen. Von allen Seiten fühlt sie sich fest und derb, wie ein hartes Fibroid an; die Grösse derselben komut einer ungefähren Schätzung nach, der des Kopfes eines ausgetragenen Kindes

gleich. Die Blase wurde durch den Katheter leicht entleert; die Einführung war schwieriger als gewöhnlich, weil auch die Urethra erheblich comprimirt wurde. Der abgelassene Uriu war dick, schleimig und blutig gefärbt; sobald derselbe abzufliessen begann, trat ein unerträglicher zusammenziehender Schmerz auf, der erst einige Minuten nachher nachliess, um bei ieder spontanen Urinentleerung von neuem, wenngleich in geringerer Heftigkeit, wiederzukehren. Die Diagnose musste in Bezug auf den Sitz der vorliegenden Geschwulst zweifelhaft gestellt werden. Dieselbe konnte der hintern Wand des Uterns, dem linken Eierstocke oder dem Ligamentum uteri latum angehören. Dagegen liess sich mit Sicherheit annehmen. dass dieselbe schon seit längerer Zeit vorhanden, nur durch Herabsinken und Einklemmung im kleinen Becken die beunruhigenden Erscheinungen hervorgerufen hatte; demnach war von einer Reposition derselben allein Heil zu erwarten. Nachdem durch Application von Blutegeln in die Unterbauchgegend, warme Bäder, öftere Injectionen von lauwarmen Wasser in die Blase, welche letzteren augenblicklich, freilich immer nur af kurze Zeit, jedes Schmerzgefühl beseitigten, der Reizungsastand der Blase gemindert war, wurden vom Mastdarm aus Repositionsversuche gemacht; alle Bemühungen jedoch waren anfangs vergebens; mit der grössten Kraftanstrengung gelang es mir zwar, die Geschwulst um ein Weniges zu erheben. · sobald der Finger zurückgezogen wurde, nahm sie, wahrscheinlich in Folge des Druckes der krampfhaft zusammengezogenen Bauchnuskeln, ihren alten Platz ein. Die Schmerzen, welche die Patientin hierbei erlitt, waren nicht übermässig; chenso erfolglos waren wiederholte Versuche, die Geschwulst von der Scheide aus zu reponiren. Unter diesen Umständen blieb nur übrig, die Patientin bis zur völligen Muskelerschlaffung zu narkotisiren, so ungern ich auch darauf verzichtete, in den Schmerzempfindungen derselben einen Massstab für die aufzuwendende Kraft zu haben; nach austrengender Arbeit von mehreren Minuten Dauer fing die Geschwulst an zu weichen und es gelang nun rasch, sie bis über das Promontorium zu erheben: sofort trat die Portio vaginalis in die Führungslinie. Nach dem Erwachen aus der Narkose keine Schmerzen. der folgenden Nacht, 6-8 Stunden nach der Reposition, trat

plützlich ein Schmerzensanfall von noch nicht dagewessener Heftigkeit auf, gegen welchen jedoch ein ½ stündiges warmes Bad eine auffallend rasche beruhigende Wirkung äusserte; von jetzt ab nahm die Dysurie gleichmässig ah; der Urin wurde kar, konnte 1, 2, nach 14 Tagen 4—5 Stunden zurückgehalten werden und es blieb nur eine geringe Andeutung von Schmerz bei der Entdeerung zurück. Der Tumor war nunmehr deutlich in der linken Regio iläcas zu fühlen und nach oben, sowie nach beiden Seiten zu hegränzen. Vom Scheidengewölbe aus vermochte ich ihn nur mit Möhe zu erreichen. Während einer weitern 4 wöchentlichen Beolaschtung behielt er selbst hei andauernder Körperbewegung seine Lage und schien sich unter den Gebrauche des Krankenheiler Jodsodawassers zu verkleinern.

Herr Kaufmann erwähnte, dass er in einem Falle, wo Einklemmungserscheinungen, besonders Urinverhaltung, aber auch Hämorrhagien durch das Herabtreten eines Uterusfibroides in das kleine Becken gesetzt wurden, durch Reposition desselben immer vorübergehende Besserung erzielt habe.

Am Schlusse der Sitzung wurden noch einige seltnere Fälle von Zwillings gehurten zur Sprache gebracht; so hatte Herr Krieger einen Fäll gehabt, wo das eine Kind vollständig in den Eihäuten geboren war, und die Nabelschnur desselhen einen wahren Knoten zeigte; Herr Simon einen Fäll, wo 24 Stunden nach der Geburt des ersten, ausgetragenen Kindes, ein 4 monatlicher, abgestorbener Fötus zu Tage kant; Herr Mayer jun, hatte Zwillinge beohachtet, die in gemeinsamen Eihällen befindlich, zuerst sich lebhaft bewegt batten, plötzlich aber ganz still geworden waren. Nach ihrer Ausstossung zeigte es sich, dass die Nabelschmüre unter einander verflochten waren, die Kinder sich also gegeuseitig stranglirt latten.

## Sitzung vom 22. October 1857.

Herr L. Mayer jun. unterwarf in einem Vortrage die verschiedenen Indicationen, welche in den Lehrbüchern für Erregung des künstlichen Abortus auf-

gestellt worden, einer eingehenden Betrachtung. Zunächst erwähnte er, dass dieVornahme des künstlichen Abortus unter Umständen sehr übele Folgen haben könne, ohne dass sie die gehörige Sicherheit für einen günstigen Ausgang darböte, und erlänterte dies an einem von ihm erlebten Falle, wo bei einer Mehrgeschwängerten am Ende des 4. Monats wegen Eintritts von Schüttelfrösten, wehenartigen Schmerzen und fieberhaften Erscheinungen, der Eibautstich gemacht worden war, und wo dann, nachdem sehr bald Fötus und Nabelschnur abgegangen, der Uterus sich vollständig unkräftig erwies, die übrigen Fruchtreste auszustossen; dieselben mussten vielmehr, weil der Zustand der Frau sehr bedenklich geworden war, 15 Tage nach dem Eihantstiche durch eine mübsame Procedur entfernt werden, wonach die Frau sich nicht wieder erholte, sondern rasch in Tuberculose der Lungen und des Darms verfiel. Herr Mayer glaubte, dass, man hier, da die Frau zwei Mal leicht abortirt hatte, besser gethan hätte, den Abortus zu unterlassen

Folgende Indicationen sind nach der Ansicht des Herrn Mayer festzuhalten:

1) Die äussersten Grade der Beckenverengerung. Hiergegen wirde von einigen Mitgliedern der Gesellschaft rwiedert, dass diese Anzeige wesentlich aus den überaus ungünstigen Resultaten des Kaiserschnitts hervorgegangen sei, dass diese letzteren aber in neuester Zeit, wenigstens in beutschland, in Folge besonders von sorgfältigerer Nachbehandlung sich als besser herausgerstellt hätten; deshalb könne man dieser Methode nicht so unbedingt den Vorzug geben; jedenfalls misse man hier, wie fiberhaupt in jedem Falle nach dem Vorschlage der Franzosen darauf bedacht sein, durch ein Consilium von Aerzten sich dem Staate gegenüber, der den kinstichen Ahortus nicht aaerkenut, sicher zu stellen.

 Hochgraßige Verengerungen der Vagina, die angeboren oder durch Narbenbildung erst entstanden sein können.

Diese Anzeige fand einen ziemlich allgemeinen Widerspruch; es wurde von verschiedenen Seiten darauf hingewieseneine wie ausserordentliche Dehnungsfähigkeit der verengerten Theile sich während der Cehurt entwickele, dass in Folge dessen oft Hindernisse überwunden würden, die als unbesiegbar angesehn worden wären, und man war der Ausicht, dass die Verengungen der Scheide, die überhaupt noch eine Couception zulassen, wohl kaum dem Bereiche des künstlichen Abortus zuzwenden seien.

 Bedeutende Tumoren im Rectum und in der Vagina.

4) Die Retroversio uteri, wenn die Reposition nicht glückt, und hestige Einkleumungserscheinungen entstehn. Hiergegen fand kein Einspruch statt.

Die übrigen Indicationen zur Einleitung des künstlichen Abortus wollte Herr Mayer nicht gelten lassen, als da sind:

1) Descensus und Prolapsus uteri. Er hob hervor, dass es allerdings Fälle geben könne, wo der prolabirte Üterns in der Schwangerschaft nicht in die Höhe steigt, wie es gewöhnlich statt fände, dass aber hier immer durch Reposition und Anlegung eines Hysterophors abgeholfen werden könne. Zur Bestätigung erzählte er einen Fall, wo er bei einer Frau, die mehrere Male schwer geboren, und einen Prolapsus uteri davongetragen habe, in der 4. Schwangerschaft, wo die Beschwerden besonders lästig waren, das Tragen des Zwanck'schen Hysterophors angerathen. Dasselbe wurde sehr gut vertragen, und beinahe bis zum Ende der Schwangerschaft beibehalten; während sie ohne dasselbe kaum zu gehen im Stande war, machte sie mit demselben viele Spaziergänge.

Der mitgeheilte Fall gab Herrn Wegscheider Veraulassung, auf das seiner Ausicht nach Bedenkliche einer derartigen mechanischen Unterstützung des schwangeren Uterus anfmerksam zu machen; wenn hierdurch in dem genannten Falle Abhülfe geschaft worden wäre, so lägen doch gegentheilig Beispiele vor, wo grade durch den von Pessarien ausgeübten Reiz nicht Erhaltung, sondern Unterbrechung der Schwangerschaft bewirkt worden wäre.

Dagegen erwiederte Herr Mayer, dass namentlich durch das Zwanck'sche Hysterophor ein eigentlicher Reiz an keiner Stelle, namentlich aber nicht auf den Uterus gesetzt werde.

2) Die primäre und secundäre Metritis. Dieselbe indicirt nach Herrn Mayer ein streng autiphlogistisches Heiterfahren, welches ihm bei einer Frau, die sich durch einen heftigen Stoss auf den Leib im 4. Monate der Schwangerschaft eine starke entzündliche Reizung des Uterus zugezogen, so gute Dienste leistete, dass die Gravidität ihr Ende erreichte.

Mit dieser Ansicht erklärte man sich im Allgemeinen einverstanden.

- 3) Die chronische Metritis giebt nach Herrn Mayer noch weniger Anzeige zur Erregung des künstlichen Abortus, lm Gegentheil müsse Alles zur Beendigung der Schwangerschaft aufgeboten werden, weil nicht selten durch Geburt und Wochenhett Heilung der Beschwerden eintritt. Ohne dies entsteht schon leicht spontan hierbei ein Bestreben des Uterus, seinen Inhalt auszustossen, namentlich zur Zeit, wo die Periode vor der Schwangerschaft einzutreten pflegte. Dieser Fall trat . en bei einer von ihm behandelten Frau, die lange an Anschwellung des Uterus gelitten, und die nach 8 Jahren wieder schwanger geworden; sie behielt die Periode bis zum 7. Monate, und jedesmal traten dann schmerzhafte Wehen mit Betheiligung des Gefässsystems ein, die Port. vag. verstrich, er Muttermund öffnete sich his zu Silbergroschengrösse; nur € grösste Ruhe heschwichtigte in 18-24 Stunden diese bscheinungen. Die Frau erreichte das Ende ihrer Schwaugershaft, gebar leicht und ist jetzt blühend und gesund.
  - Auch hierüber wurde keine dissentirende Meinung laut.
    - Fibrôse Geschwülste in der Substanz des Uterus.
       Carcinom des Uterus.
  - 6) Krankheiten der Ovarien

6) Krankheiten der Ovarier

bedingen gleichfalls keine Indication zum künstlichen Abortuswas im Allgemeinen durch die Gesellschaft bestätigt wurde.

Ausserdem hob Herr Mayer noch 2 Symptome hervor, welche den künstlichen Abortus rechtfertigen sollen, nämlich

7) Die Metrorrhagien und

8) Dos unstillbare Erbrechen der Schwaigern. In Bezug auf ersten Punkt war Herr Mayer der Meinung, dass man vor allen bingen die Ursache der Blutung zu erniren und gegen diese zu handeln habe. Unter den Ursachen derselben führte er aber einmal Flexionen des Uterus an, und diese seien mit grossen Vortheil durch mechanische Mittel, wie durch Einbringung von Schwämmen, welche den Uterus in normaler Lage fixiren, zu beheben; sollten dauach Contractionen des Uterus entstehn, so wäre diese indirecte Erzeugung des Åbortus immer günstiger als die directe; ferner blutende Ulcerationen der Vaginalportion und der unteren zugänglichen Theile des Cervicalkanals; diese seien wiederum am besten durch örtliche Application des Acidum pyrolignosum zu beseitigen.

Diese Deduction gals zu einigen Erörterungen Veranlassung. Zunächst waren solche vom Ei unabhängige Blutungen in der Schwangerschaft wenig bekaunt, und dann machte sich die Ansicht geltend, dass die genannten mechanischen Mittel zur Beseitigung der Uterusflexionen, wenn sie auch in den Händen des Herrn Mayer mit glicklichem Erfolge gekrönt gewesen, doch zu leicht das Gegentheil von dem, was man erreichen will, zur Folge haben können, als dass man nicht wenigstens bei ihrem Gebrauche die äusserste Vorsicht anempfehlen müsse.

Die Dehatte ging dann über auf die durch das Ei selbst bedingten Hämorthagien und Herr Schultze theilte einen Fall mit, wo er sich wegen einer solchen und dadurch bedingter Anämie genöthigt gesehn habe, den künstlichen Abortus einzuleiten; es wurde hierzu bennerkt, dass, da notorisch Frauen kaum je sich bei Abortus verbluten, möglicherweise auch hier noch mit dem Einschreiten der Kunst hätte gewendet werden können, worauf Herr Schultze sein Verfahren durch Hindeutung auf die 4 Wochen lang vorhergegangene Bintung, und dadurch gesetzte äusserste Erschöpfung, rechtfertigte.

In Bezug auf den 2. Punkt, das Erbrechen sprach sich Herr Mayer dahin aus, dass man hierbei immer locale Störungen der Sexualorgane voraussetzen müsse. Bei Krankbeiten des Uterus und der Ovarien sei Erbrechen ein sehr gewöhnliches sympathisches Symptom, und führte er für Carcinoma nteri und Ovarialleiden, einschlagende Beispiele an für Retroflexio uteri einen Fall, den er specieller mittheilte: Eine Frau von 36 Jahren, die 5 Mal schwer, das letzte Mal vor 5 Jahren Zwillinge geboren hatte, litt seit dieser Zeit an schwacher, schmerzhafter mit heftigen consensuellen Erscheinungen begleiteter Periode, und hänfigem Erbrechen. Die Untersuchung der Frau, die sehr heruntergekommen war, ergab die Portio vag. nach vorn gegen die Symphyse gerückt sehr voluminos, den Fundus uteri in gleicher Höhe mit derselben, retroflectirt, sehr schmerzhaft. Herr Mayer richtete den Uterus mit der Sonde vorsichtig auf, und schob einen Schwamm

hinter den Cervix. Dies wurde täglich wiederholt und nach einigen Tagen besserten sich das Erbrechen und alle übrigen Erscheinungen, und die Frau wurde zwar nicht von der Retroflexion, aber von den qualenden sympathischen Erscheinungen befreit. Aehnliche Verhältnisse glaubte Herr Mayer auch bei der Schwangerschaft supponiren zu müssen, und erzählte zur Bestätigung dieser Ansicht einen Fall, wo bei einer Frau, die seit 7 Jahren verheirathet, 3 Mal, zuletzt vor 4 Jahren geboren hatte, und bei der jetzt die Periode seit 2 Monaten ausgeblieben, hestiges Erbrechen eingetreten war, Die Untersuchung ergab eine Anteversion des bei Druck schmerzhaften 3 Monate schwangern Uterus. Herr Mayer bob den dislocirten Fundus uteri in die Höhe, und schob zwischen deuselben und die Schambeine einen Schwamm. Das Erbrechen ermässigte sich sofort und schwand nach Jortgesetzter mechauscher Behandlung gänzlich.

Die hieran sich knüpfende Debatte brachte, da der Gegenstad schon öfter, und erst kürzlich bei Gelegenheit des von Wenn Ulrich mitgetheilten Falles, besprochen worden, Nichts Wes 211 Tage.

Am Schlusse der Sitzung theilte Herr Schultze die folgrade Geburtsgeschichte und Section eines wasserispfigen Kindes mit und zeigte die betreffenden Präpatite vor.

Am 1. Juli d. J. wurde ich zu der zum 7. Mal gebärenden Frau F. gerufen. Das ausgetragene kind hatte sich in erster Steisslage (rechte Hüfte vorn links) zur Geburt gestellt. bie Geburt des Rumpfes und der Arme fand keine Schwierigkeit, die Versuche der Hebamme, den zurückbleibenden Kopf zur extrahiren, blieben fruchtlos. So fand ich das Kind seit 2 Stunden bis an den Hals geboren, dabei den Uterus 'rest contrahirt noch bis über den Nabel, wie am Ende des achten Schwangerschaftsmonats reichen, die Nabelschuur und ebenso das Herz des Kindes völlig pulslos. Spina bifida lumbodorsalis nebst Pedes vari liessen auf Wasserkopf schliessen. Nachdem die Kreissende auf ein Querbett gelagert worden, führte ich die rechte Hand in der linken Mutterseite neben dem sehr gedehnten Halse ein. Der Kopf stand völlig quer bier dem Bekeneingang, das Kinn auf dem linken, das Hinterhaupt auf dem rechten Beckenrand ruhend. Den Uterus füllte der Schädel mit mehrere Zoll breit auseinanderstehenden Knochen, zwischen denen Fluctuation wohl wegen der sehr bedeutenden Spannung nicht deutlich zu fühlen war. wählte zur Punction die etwa 6 Quadratzoll haltende über dem Promontorium zugängliche linke Seitenfontanelle. langer, mit Beckenkrümmung versehener Troikart, den ich in Voraussicht des Hydrocephalus mitgenommen hatte, reichte nicht hoch genug, das Busch'sche Perforatorium konnte dagegen ohne Schwierigkeit am vordern Rande des Ohres eingestossen werden und liess sofort in dickem Strahl die Cerebralflüssigkeit austreten. Es stellte sich eine Webe ein und die Ausstossung des collabirten Schädels bedurfte kaum manueller Nachhülfe. Nachdem die zum grössten Theil gelöste Placenta sofort entfernt worden, contrahirte der Uterus sich vollständig. Die ganze Operation hatte 10 Minuten gedauert. Das Wochenhett verlief normal.

Der Sectionsbefund des Schädels und der Wirbelsäule entspricht fast vollständig demjenigen, den ich vor einigen Monaten an einem mit Hydrocephalus, Spina bifida und Klumpfüssen gebornen Kinde Ihnen darzulegen die Ehre hatte . (Monatsschrift Bd. X, p. 5.). Ich beschränke mich daher daranf, das Abweichende dieses Falles Ihnen mitzutheilen, Der Umfang des Schädels ist um einige Zoll grösser. Falx cerebri und die Scissura longitudinalis felden fast gauz, indem das Hirn zu einer weiten Blase ausgedelmt ist, auf dessen Oberfläche die Windungen nur als seichte Falten angedeutet sind. Das Cerebellum ist sehr klein, der Pons langgestreckt, das verlängerte Mark liegt, wie in dem früher beschriebenen Falle, zum grössten Theil im Wirbelkanal. Rückenmark und Meningen verhalten sich ganz ähnlich wie dort, nur dass die Ausdelmung der Hydrorrhachis bedeutender und das Verhalten der Arachnoidea, da weniger Verwachsungen zwischen den beiden Blättern bestehen, einfacher ist. Arachnoidea und Pia mit einer dünnen Schicht Bückenmark und den äusserlich durchscheinenden Verzweigungen der Arteriae spinales posteriores bilden in der Ausdehmung von 25/8 Zoll Länge (im früheren Fall nur 11/2"), 1 Zoll Breite die 1/2 Linie dicke Decke der Geschwulst. Die Wurzeln der 4 unteren Dorsal- und der

simmtlichen Lumbal- und Sacralnerven entspringen aus dieser Decke und verlaufen, beiderseits von Arachnoidea bekleidet zu ihren normalen Austrittsstellen aus der Dura mater. Der von ihnen eingeschlossene sowie die nach aussen von ihnen gelegenen Arachnoidealräume communiciren nach oben und nach unten frei mit dem Arachnoidealsack des Rückenmarks. bs Rückenmark selbst verliert sich von der Konfseite her n der Höhe des 8. Rückenwirbels in die Decke der Geschwulst. as welcher die folgenden Spinalnerven entspringen. Bogen des 8. Rückenwirbels, ligamentos vereinigt, schliesst tach oben die Wirbelspalte, vom 9. Rückenwirbel an abwärts st der ganze Wirbelkanal offen. Die Dura mater, von eben er Stelle an offen, hekleidet nach den Seiten hin die breiten Rodmente der Bogenstücke, um dann beiderseits mit der But zu verschnielzen; erst in der Höhe des 5. Leudenwirbels schliesst sie sich wieder zum Kanal und umschliesst das hier vider cylindrisch aus der flachen Decke der Geschwulst zwei linen dick sich fortsetzende Rückenmark bis an sein auf in interen Fläche des offenen Kreuzbeins gelegenes Ende. le hofilansicht dieser Spina bifida würde somit von der auf he? dargestellten des vorigen Praparats insofern abweichen, & die Ausdehmung der Wirbelspalte nach oben und unten beleutender ist, als das Rückenmark nicht allein, wie dort, Moberen Theil, sondern in der ganzen Ausdelmung der Geschwulst 4 die hintere Wand derselben gedrängt ist die dûnne Decke ferselben bildend; - Abweichungen, die auf einen gleich lnfangs massenhafter erfolgten hydropischen Erguss zurückzuführen sind. Der unterhalb der Hydrorrhachis gelegene unversehrte Theil des Rückenmarks ist weit geringer, auch fehlt der dasselbe von vorn nach hinten durchsetzende Knochenstift. Der Horizontalschnitt durch die Mitte der Geschwulst giebt dagegen genau dasselbe Bild wie Fig. 3 des vorerwähnten Präparates,

Die Thymus, wie in jenem Falle sehr gross, ragt auch ihrr bis aufs Zwereiffell. Das Herz ist normal, nur von stwacher Musculatur. Die Lungen enthaltein in jedem Lappen ablreiche, umfangreiche von Luft vesiculär ausgedelnte Parlöra. Die ganzen Lungen sinken im Wasser langsam unter: in einzelne Stücke zerschmitten, schwimmen die meisten derstellen. Auf der Durchschnittsfläche quillt überall blutiger

Schaum. Das Kind war also erst nach gehornem Rumpf abgestorben und die zur Extraction des Kopfs unternommenen Manipulationen hatten den Luftzutritt zum in utero befindlichen Munde verschafft, so dass dieselbe durch die vom freien Thorax ergiebig ausgeführten Respirationshewegungen reichlich in die Lungen gelangen konute.

Die Baucheingeweide sind normal. Ich kann nicht unterfasen an dieser Stelle zu dem Sectionsbefund des hier mehrfasch erwähnten früheren Falles von Spina bilda nachzuttragen, dass die weitere Untersuchung eine Hernia diaphragmatis sinistra von 1" burchmesser nachwies, in welcher lediglich die Nebenniere dieser Seite gelagert ist; dieselbe prominirt um ½" iher das angreuzende Niveau des Zwerchfells in die Brusthölde hinein. Am vorderen Rande der Bruchpforte ist die Milz in breiter Ausdelnung eng an das Zwerchfell angewachsen, ebenso an der entsprechenden Stelle der rechten Seite die Leber.

Die Klumpfüsse sind linkerseits ein geringer Grad von Pes varus und equinus, rechts ein ansgeprägter Pes varus.

Interessant sind die Augaben, die Frau F; über ihre Schwangerschaft macht, und zwar, ich halte es für wichtig, das ausdrücklich zu bemerken, auf meine ganz allgemein gestellte Frage, wie sie sich während dieser Schwangerschaft befunden habe. Während die 6 früheren sämmtlich normalen Schwangerschaften ohne erhebliche Beschwerden verliefen, empfand Frau F. während dieser 7. fast dauernd einen Schmerz in der rechten Seite. Die Kindsbewegungen waren constant rechts, sehr lebhaft und wegen der Empfindlichkeit dieser Seite oft schmerzhaft. Vier Wochen vor der erfolgten Geburt stellten sich Wehen ein, welche mehrere Stunden hindurch häufig wiederkehrend die Schwaugere auf die Entbindung gefasst machten. Da, gieht sie an, plötzlich eine Drelung des Kindes empfunden zu haben, worauf die Wehen sich wieder verloren. Sie fühlte von diesem Moment an im obersten Theil des Leibes einen grossen runden Körper, der bis dahin nicht daselbst gelegen, den wassersüchtigen Kopf, während die bis dahin rechts oben fühlbaren Kindsbewegungen die letzten 4 Wochen hindurch in sehr lästiger Weise unten gegen das Becken zu empfunden wurden. Wenn ich einerseits

keinen Grund habe, Zweifel in die Wahrheit der Erzählungen der Frau F., einer in Schwangerschafts- und Geburtsempfindungen erfahrenen Frau, zu setzen, so liegt auch andererseits eine Deutung des zum Grunde liegenden Vorganges nahe. Der bis zum Ende des 9. Monats in erster (oder vierter) Stellung vorliegende Schädel regte bei unverhältnissmässig zunehmendem Umfange am Ende des 9. Monats den Uterus zu Contractionen an. Umgekehrt wurden durch den Druck, den derselbe im engeren unteren Uternsende namentlich jetzt bei den eintretenden Wehen erlitt, die Reflexbewegungen des Kindes zu solcher Lebhaftigkeit gesteigert, dass sie mit Hülfe der eingetretenen Wehen die Umdrehung des Kindes zur Folge hatten; in dem durch 6 schnell hintereinander verlaufene Schwangerschaften erschlaften Uterus komite dieselbe wohl trotz der von Seiten des Kindes erschwerenden Umstände vor sich gehen. Bei der bis zur Geburt nun beibehaltenen ersten Steissstellung hatte der enorm ausgedehnte Kopf im weiten Fundus uteri hinreichenden Raum.

Natürlich kann ich den Erzählungen der Frau und meiner Deutung den Werth einer Beobachtung nicht beilegen wollen, doch schienen sie mir der Erwähnung werth. Wie dem sei, edenfalls ist die bei Eintritt der Geburt bestehende Steisslage als ein sehr günstiger Umstand anzusehen, da der am Ende der Schwangerschaft vorliegende Wasserkopf eine enorme Ausdehaung und Verdünnung des unteren Uterinsegments und so eine Disposition bedingt, dass die für Austreibung des hydrocephalischen Kindes in der Schädellage meist erfolglosen Geburtswehen zur Ruptur des verdünnten, manchmal durch den Druck selbst gangränescirten unteren Uterinsegments führen. Hohl (die Geburten missgestalteter, kranker und todter Kinder. Halle 1850) hat mehrere derartige Fälle zusammengestellt. Ich selbst hatte im vorigen Jahre durch die Güte des Herrn Dr. Hecker Gelegenheit, den tödtlichen Verlauf einer solchen durch vorliegenden Hydrocephalus bedingten Uterusruptur zu beobachten. (Hecker, in den Verhandlungen dieser Gesellschaft, IX, S. 246.)

In Bezug auf den zuletzt von Herrn S. erwählten Umstand, dass möglicherweise hier eine Culbute des Kindes im umgekehrten Sinne stattgefunden habe, bemerkte Hr. Hecker, dass auf die Aeusserungen von Frauen, wenn sie auch noch so erfahren seien gegenüber einer durch die Erfahrung kaum zu stützenden Annahme, kein Gewicht gelegt werden könne. Es sei, wenn auch bekanntermassen eine allmälige (keineswegs plötzliche) Umwandlung einer Steisslage in eine Kopflage in der letzten Zeit der Schwangerschaft vorkomme, das Aufsteigen des Kopfes in den Fundus, zumal eines durch Hydrocephalus ausgedehnten, den Gesetzen der regulatorischen Thätigkeit des Uterus so widersprechend, dass er sich nicht entschliessen könne, die Supposition in Rede glaubhaft zu finden.

#### VIII.

# Zur geburtshülflichen Casuistik,

Privatdoc. Dr. Otto Spiegelberg zu Göttingen.

I. Geburt, complicirt mit Carcinom des Gebärmutterhalses. Blutige Erweiterung des letztern. Zange. -Lebendes Kind, Tod der Mutter nach 10 Monaten.

Die 44 jährige Frau P. hierselbst hat schon 8 Kinder ganz regelmässig geboren, das letzte vor 5 Jahren. 2 Jahren überstand sie einen Abortus, der indess ohne ärztliche Hülfe verlaufen. Seitdem bitt sie an häufiger und profuser Menstruation mit starkem, sehr übelriechendem Ausflusse aus den Genitalien, was sie indess nicht sehr angegriffen zu haben scheint, da sie noch ganz wohlgenährt und kräftig aussieht. - Ihre jetzige 10. Schwangerschaft war regelmässig bis fast an das normale Ende fortgeschritten, als in den letzten Wochen des Mai 1856 oft wiederkehrende, aber nicht sehr heftige Blutungen aus den Genitalien eintraten, wegen derer die Schwangere meine Hülfe in Anspruch nahm, sah sie zuerst 24. Mai, fand den Uterus in einer den letzten Sohwangerschaftswochen zukommenden Ansdehnung und Stellung, die Fötalherztöne in der linken Seite hörbar, konnte indess durch das Scheidengewölbe keinen Kindestheil erreichen.

Der Scheidentheil des Uterinhalses war sehr lang und hart; die vordere Lippe breit, knorplig hart, derb und knotig, die hintere weicher, wie geschwürig zerstört anzufühlen. Mnttermund klaffle sehr weit und liess den Finger über 1/2" tief eindringen, wo derselbe auf einen harten festen Ring stiess. Die vordere Lippe war förmlich invertirt, indem der Muttermundsrand nach aussen umgeworfen und die Innenfläche jener nach unten gerichtet war. In der Scheide einzelne Blutcoagula, sonst nichts Abnormes zu bemerken. Vorhandensein eines auf den Cervix noch beschränkten Carcinoms war hiernach nicht zu zweiseln; und da die Blutung im Ganzen gering, so beschränkte ich mich auf das gegen sie gebräuchliche diätetische Verfahren. Dieselbe kehrte nun auch bis zum 1. Juni nicht wieder, wo sie sich in einem schwachen Grade mit den gegen Abend beginnenden Gebortswehen zeigte. Die Wehen eröffneten im Laufe der Nacht den innern Muttermund etwas, verkürzten den Cervix ein wenig, so dass ich am Morgen des 2. Juni den Kopf im Beckeneingange fixirt had, durch den groschengrossen innern Mund die Eihäute fühlen, die hintere zurückgezogene Lippe aber kaum mehr greichen konnte: die vordere war in ihrem bei der ersten Untersuchung am 24. Mai gefundenen Zustande gar nicht verindert. Die regehnässig aber nicht sehr stark wirkenden Wehen brachten Nachmittags die Fruchtblase zum Platzen, in Folge dessen der Kopf tiefer trat; seine Lage konnte indess wegen der geringen Eröffnung des Uterus nicht genau bestimmt werden, nur schloss ich auf eine 1. Lage, da die Herztöne links, die Füsse in der rechten Seite zu erkennen waren. In der Nacht liessen die Wehen etwas nach, traten aber am Morgen des 3, in verstärktem Masse auf, so dass der Konf mit dem untern Gebärmutterabschnitt tief ins Becken herab gedrängt wurde und in dem nur wenig mehr erweitertem Muttermunde sich eine kleine Kopfgeschwulst bildete. vordere Lippe war wenig verändert, die bisweilen eintretende . Blutung gering.

Da der Zustand der Frau noch nicht der Art war, dass Gefahr im Warten, so beschräukte ich mich darauf alles Mitdrängen zu verbieten, erwartend was die Natur hier leisten würde. Am Nachmittage indess wurden die Welnen so heftig

und drängend, die Frau, welche sonst innerhalb einiger Stunden innner geboren, so angegriffen und der Muttermund zeigte sich so wenig eröffnet (er war höchstens so weit wie ein Zehnsilbergroschenstück), dass, wenn ich es nicht auf einen Uterusriss ankommen lassen wollte. Hülfe nothwendig erschien. Diese konnte nur in Incision des degenerirten Cervix bestehen. da von andern Mitteln zu seiner Erweiterung wohl Nichts zu hoffen. Nach stattgehabter Consultation mit Herrn Dr. Lohmeyer wurden durch seine Hülfe nm 51/2 Uhr Nachmittags zuerst 3 Schnitte, 2 seitlich durch die Muttermundswinkel und 1 in die vordere Lippe, bis an den Uebergang der Scheide in den Cervix mit dem geknöpften Bistonri ansgeführt. Da die so gemachte Oeffmung sich noch wenig nachgiebig zeigte, so ward in den grössern Lappen der vordern Cervicalwand noch eine Incision gemacht. Patientin war, weil sehr ängstlich, während der nur einige Minnten danernden Operation narkotisirt; Blutung erfolgte nur in sehr geringem Grade.

Die Wehen trieben jetzt den Kopf in die thalergrosse nachgiebigere Oeffunng des Uterus herab, vermochten ihn aber nicht durch dieselbe anszustossen, vielmehr war das Weiterreissen der gemachten Incisionen in den Uterinkörper hinein oder das Abreissen der gemachten Lappen sehr zu befürchten. Wir entschlossen uns deshalb gegen 8 Uhr Abends zur Application' der Zange. Diese sowie die folgende Extraction, unter vollständiger Chloroformnarkose ausgeführt, war wegen der Unnachgiebigkeit des Cervix und der Stellung des Kopfes mit der Stirn nach dem rechten Schambeine gar nicht leicht; nach müliseligen fast 1/2 Stunde in Anspruch nehmenden Tractionen, während die Hebamme den grössern vordern Lappen des Cervix mit den Fingern zurückhielt, ward indess ein lebender kräftiger Knabe zu Tage gefördert. - Die Placenta folgte bald von selbst; eine irgend bedeutende Blutung fand nicht statt.

Das Wochenbett verlief unter mehrmals täglich gemachten Vaginalinjectionen von lanem Chamillenthee mit Liq. chlori ganz gut, die Pat, stillte ihr Kind, musste es indess später, da die eine Mamma in Folge früherer Entzündung verödet und die Secretion aus der andern auch bald sistirte, künstlich auffüttern, wobei es ganz gnt gedieh. - Der Cervix uteri zog sich zusammen, indess legten sich die Schnittflächen nur lose an einander und von einer Verwachsung oder Verklebung war keine Spur zu bemerken.

Der weitere Verlauf des Leidens war, wie man ihn von Anfang an nicht auders erwarten konnte. Zwar ging Pat. schon am Ende desselben Monats wieder aus und ihren häuslichen Geschäften nach; bald indess zeigte sich Infiltration der Vaginalwände in der Nachbarschaft des Gervix und des Uterischpers; später Zerfall des Gerwix, Ablagerungen in die Ungebung und die Inguinaldrüsen, jauchiger blutiger Ausfluss, belüge Schmerzen, erschwerter Stuhlgang — kurz, alle Ersteinungen des erweichten Uteruskrebses und der allgemeinen hächexie, denen die Leidende, nachdeun sie in den letzten Monaten fast fortwährend das Bett hüten musste, am 11. April 1857, 10½ Monate nach der Geburt erlag. — Da ich zu dieser Zeit gerade verreist war, so unterblieb leider die Section.

Wegen des im vorliegenden Falle eingehaltenen Verfahrens, der Incision des Cervix und der Anlegung der Zange, brauche th nach dem Mitgetheilten mich wohl nicht zu rechtfertigen. a "erweichenden" Mitteln war hier nichts zu hoffen; überbes hatte ich lange genug die Wehen einwirken lassen, um ach von Naturhülfe nichts mehr erwarten zu können. Dass solche allerdings bisweilen zum Ziele führt, beweist die Mittheilung Ch. West's (Lectures on the Diseases of women, P. I. 1856) ton 2 solchen Fällen; indess muss dann die Krankheit noch in ihrem ersten Beginne sein. Hätte ich länger gewartet, so Wire entweder ein Riss durch den untern Utermahschnitt entstanden oder die Frau unentbunden verstorben wie es Oldham ein Mal erging (London Journ, of Medicine, 1850). Von den übrigen bei Carc, ut. vorgeschlagenen Operationen, der Perforation, der Sect. caesar, und dem künstlichen Abortus, kann, wenn die Krankheit nur auf den Cervix beschränkt ist und keinen bedeutenden Tumor bildet, nicht die Rede sein, da hier das Einschneiden des Letztern wohl immer ausreicht und das am wenigsten gefährliche Verfahren ist. Aber auch. wenn die ganze Vagina von Krebsmasse erfüllt ist und diese dem Kinde den Weg versperrt, ist die Perforation desselben gewiss die schlechteste Hülfe. Kann der Kindskopf überhaupt noch durchs Becken geführt werden, so wird er es gleich

gut können, mag sein Kopf zerstückelt sein oder nicht; in beiden Fällen wird die Krebsmasse vielfach zertrümmert und zerrissen, der Tod der Mutter beschlennigt werden, aber in letzterem wird doch wenigstens das kindliche Leben erhalten bleihen.

Letzteres muss überhaupt die Aufgabe des Arztes bei ' der in Rede stehenden Schwangerschaftscomplication sein, und aus diesem Grunde muss ich mich auch gegen den künstlichen Abortus aussprechen. Wo die Krankheit schon so weit gediehen, dass das Leben der Mutter vor Ablauf der vollen Schwangerschaftszeit bedroht erscheint oder die natürlichen Geburtswege für ein reifes Kind vollständig verlegt sind, wird man das mütterliche Leben durch einen herbeigeführten Abortus wohl kanm länger fristen; es ist im Gegentheil wahrscheinlich, dass ihre Gesundheit während der übrigen Zeit der Schwangerschaft eine verhältnissmässig bessere sein und die Krankheit langsamere Fortschritte machen wird, als während eines gleichen Zeitraums nach der Entleerung der Gebärmutter. In diesen Fällen erscheint mir der Kaiserschnitt vollkommen gerechtfertigt. Er bietet alle Chancen für die Erhaltung des Kindes und ist der Mutter kaum gefährlicher. als ihr ihn bedingender Zustand. So viel ich weiss, ist Oldham in der Neuzeit der Einzige, der auf die genannte Indication hin die Sect. caesar. ausführte (M. vergl. Guy's Hospit, Reports, 1851. Vol. XI. p. 426), und der Erfolg - er rettete das Kind und verlor die Mutter nicht in Folge der Operation - zeigt die Richtigkeit seiner Wahl. Wie beklagenswerth ist aber der Zustand einer Frau, wenn von 2 Alternativen die Sect. caesar. die am wenigsten gefährliche ist!

Ch. West hat in seinem vortrefflichen, noch wenig gekannten Buche über Frauenkrankheiten (1856; schon oben citirt) 74 Fälle von Krebs des Uterinhalses bei Schwangerschaft zusammengestellt, aus denen sich ergiebt, dass 41 Mütter während oder gleich nach der Entbindung verstarben und 33 sich von deren Folgen erholten; von 72 Kindern wurden 47 todt und 25 lebend geboren. Der von Wallstein in dieser Zeitschrift (Bd. 8. Septemberheft) mitgetheilte Fall reiht sich in Bezug auf die Mutter, und der eben von mir erzählte in Bezug auf beide Theile den glücklichen an.

### I. Ein Fall von Chorea gravidarum.

Die 28 jährige Frau A. hatte bis zu ihrer Verheirathung und in ihrer ersten Schwangerschaft, die vor 11/2 Jahren mit der Geburt eines noch lebenden Mädchens endete, so wie in der folgenden Zeit sich immer einer guten Gesundheit erfreut und waren besonders die geschlechtlichen Functionen immer in gehöriger Ordnung. Auch ihre jetzige Schwangerschaft verlief ohne alle Störung, bis um die Mitte derselben, ungefähr zu der Zeit, als die Frau die ersten Kindsbewegungen fühlte, sich zuerst ein Ziehen im linken Beine einstellte, dem bald krampfhafte Bewegungen desselben folgten, die sich auch auf die obern Extremitäten und Gesichtsmuskeln derselben Seite ausdehnten. Ich sah die Schwangere zuerst im Anfang des November 1856, als sie sich nach ihrer Aussage und nach der Untersuchung im 6. Monate der Gravidität befand. Das linke Bein sowie der linke Arın waren in fortwährender Thätigkeit, ebenso die Muskeln der linken Gesichtshälfte: bei intendirten Bewegungen wurden die unwillkührlichen stärker, 10 dass die Frau, wollte sie z. B. in gerader Richtung vorwirts gehen, immer etwas nach rechts hinüher geschoben wirde. Häufig participirte auch der rechte Arm an den Zuckungen, indess nur dann, wenn mit der ohern linken Extremität eine bestimmte Bewegung ansgeführt werden sollte. Die belästigendste Erscheinung war aber eutschieden die Erschwerung der Sprache; die Zunge war in fortwährender Action, bei jedem Worte ward sie nach allen Seiten herum geworfen, so dass die Articulation äusserst schwierig. Ebenso war das Schlingen verhindert, und die Zunge in Folge dessen vielfach zerbissen. - Die Krämpfe schwanden zwar nie vollständig. doch hatte die Frau Tage, an deneu sie sich wohler befand, iene äusserst gering waren, und gleichsam Intermissionen machten. Die sensoriellen und psychischen Functionen waren ungetrübt, das Allgemeinbefinden gut, die Verdauung gehörig im Gange, der Urin normal beschaffen; nur zeigte die Patientin die Erscheinungen der Anämie, sonst war keine Störung nachzuweisen, der man irgendwie als Ursache der Chorea hätte nachforschen können. Die Behandlung bestand demgemäss in der Verabreichung von Eisen mit Valeriana und von Dower's Pulver für die Abende, um Schlaf zu verschaffen, in Verbindung mit dem bekannten

diätetischen Verfahren gegen Chlorose. Unter dieser Therapie besserte sich der Zustand, die unwillkührlichen Bewegungen liessen an Intensität nach, so dass oft mehrere Tage lang vollkommen freie Intermissionen vorhanden waren. Gegen Ende December sistirte ich den Gebrauch des Eisens und verordnete das viel empfohlene schwefelsaure Zink. Die Erscheinungen besserten sich indess im Verlaufe der nächsten 14 Tage bis 3 Wochen nicht blos nicht, sondern steigerten sich zu einer vorher noch nicht vorhanden gewesenen Höhe. Die Extremitaten der linken Seite, dieselbe Hälfte des Gesichts waren in fortwährender Bewegung, an der auch die rechte Seite Theil nahm; die Zunge ward anhaltend im Munde · herumgewälzt, so dass das Sprechen und Kauen äusserst erschwert und lästig. Dabei zeigten sich reissende Schmerzen in den Ohren und im Nacken, die gegen den Scheitel ausstrahlten. Auch der Schlaf ward wegen der während desselben nicht schwindenden Zuckungen gestört, in Folge dessen die Kräfte abnahmen, Pat, sich fortwährend sehr angegriffen und verstimmt fühlte. Ich ging wieder zum Eisen über, mit dem zugleich Morobium verabreicht wurde. Aber auch dieses versagte bald seine Dienste als Somniferum, so dass ich es durch Opium ersetzte, welches nicht blos momentan, sondern auch für längere Zeit sich viel wirksamer zeigte. Dasselbe, sowie die Wochen lang jeden Abend genommenen warmen Bäder, hatten den guten Erfolg, nicht blos die Zuckungen und Nackenschmerzen zu lindern, sondern auch die grosse Unruhe, die Schlaflosigkeit zu beseitigen und in Fölge dessen das Allgemeinbefinden bedeutend zu bessern. - So erreichte unter geringen Schwankungen die Schwangerschaft ihr Ende und es traten am Morgen des 16. März 1857 die ersten Wehen ein, die nach einigen Stunden einen lebenden, kräftigen Knaben aus Licht beforderten, dem die Placenta bald nachfolgte, Während jeder Wehe zeigten sich die hestigsten unwillkührlichen Bewegungen, zumal in den untern Extremitäten und den Rumofmuskeln, welche die Frau bisweilen aus dem Bette zu werfen drohten; in den Pausen indess war sie vollkommen ruhig.

Die Chorea verschwand mit der Geburt fast vollständig und die ihr Kind säugende Frau befand sich in den ersten Wochen des Puerperium sehr wohl, nur selten noch zeigten sich schwache Mithewegungen des linken Schenkels. Gegen Ende April indess wurden diese wieder stärker, auch zeigte sich die Zunge wieder afficirt. Alle diese Erscheinungen schwanden jedoch unter dem mit geringen Intermissionen durch 2 Monate fortgesetzten Gebrauche der Tinct. arsen. Fowl. (wobei Pat. ihr Kind fortwährend ställte) vollständig, und sie hat bis jetzt (Ende Novemher) kein Recidiv erlitten. Einen schon vor der Schwangerschaft vorhandenen und and derselbeu wieder eingetretenen Prolapsus der vordern Vaginalwand und der Gebärmutter hält sie mittels des Zueanck'schen Instruments gut und bequem zurücks.

Ueber die Ursache der Chorea in diesem Falle vermag ich Nichts auszusagen. Albuminurie, die so innig mit den wichtigsten Nervenaffectionen puerperaler Frauen im Zusammenhange steht, war nicht vorhauden; ebensowenig eine Spur von Herzleiden, noch hatte die Pat. früher an Rhenmatismen gelitten. Das einzige ätiologische Moment, auf das bi der Behandlung Rücksicht zu nehmen, waren die Zeichen er Anāmie. Doch glaube ich, dass der reichliche Gebrauch les Opjum durch Beseitigung der grossen Unruhe mal Schlaflosigkeit und dadurch herbeigeführte Verbesserung des Allgemeinbefindens den meisten Nutzen gestiftet hat. Ein Versuch, durch Chloroforminhalationen die Convulsionen zu mihlern, fiel sehr ungünstig aus, indem letztere während derselben viel heftiger wurden und in allgemeine überzugeben drohten. Desbalb stand ich auch während der Geburt von der Verabreichung des Anästhetikums ab

## III. Eclampsia parturientium ohne Albuminurie.

Die 33jährige Frau N., eine gesunde, wohlgenährte und kräftige Brünette, hatte ihre erste Schwangerschaft, under ganz regelmässigen Erscheinungen durchgemacht, als am Abend des 16. Mai 1856 die ersten Wehen sich zeigten, nachdem sie die Tage vorher sehon über deren Vorläufer, besonders über Schwerzen im Epigastrium geklagt. Dieselben schritten regelmässig vorwärts, eröffneten den Muttermund und brachten das Fruchtwasser im Laufe der Nacht zum Abfluss. Um 7½ Uhr des folgenden Morgens klagt die Gebärende über pilötzlich

eingetretene Blindheit. Als ich, eilig gerufen, um 8 Uhr eintreffe, finde ich sie in einem vollständigen eclamptischen Anfalle. Das Gesicht ist geröthet, der Blick stier, der ganze Körper von heftigen Schlägen erschüttert; dabei Puls mässig frequent, der Uterus fest contrahirt, der Muttermund von der Grösse eines Thalers, seine Ränder, welche dem noch von den Eihäuten bedeckten tief im Becken stehenden Kopfe fest anliegen, sehr gespannt; die Fötalherztöne sind mässig frequent und dumpf hörbar; von Oedem keine Spur am Körper zu finden. Gleich nach meiner Ankunft lassen die Convulsionen nach, die Frau kommt wieder zu sich, klagt über Blindheit, jammert sehr und schwatzt viel verworrenes Zeug. Obgleich die Blase ziemlich leer, applicire ich doch den Katheter, um Urin zu erhalten; Defacation war kurz vorher nach einem Klysma erfolgt. - Während ich zur Venäsection schreiten will, kommt ein zweiter Anfall, wobei der Kopf tetanisch zur Seite gezogen, die Bulbi nach oben rechts verdreht werden, die Lidspalte geöffnet bleibt; die Zähne knirschen, die Zunge wird zerbissen, blutiger Schaum entquillt dem Munde. Die obern Extremitäten sind in Beugestellung fest contrahirt, der Rmnpf hinten über gezogen, das Athueu wegen Theilnahme der Rippenmuskeln, äusserst müh-Nach 1 Minute lässt der Anfall nach, die Muskeln sam. erschlaffen, die Lider schliessen sich, Pat. delirirt laut und heftig, ist aber ganz ohne Bewusstsein. Die jetzt am rechten Arm ausgeführte Venäsection macht ungefähr 18-20 Unzen Blut aussliessen, mehr als ich zu entziehen gedacht, weil wegen Unruhe der Fran und mangelnder Assistenz (da die Hebamme den Kopf verloren) das Schliessen der Wunde mehrmals vereitelt ward. Kaum ist dies indess geschehen, so tritt ein detter leichterer Anfall von der Dauer ungefähr einer halben Minute ein. Da die Wehen sehr kräftig, so eile ich nach Hause, um Chloroform, Zange etc. und Assistenz zu holen. Um 83/4 Uhr. nach kaum 1/4 stündiger Abwesenheit wieder bei der Kreissenden angelangt, finde ich den Kopf eben durch die Genitalien tretend. Die Frau ist bewusstlos. aber sehr unrulig, wirft sich in tobenden Delirien hin und her, so dass eine Dammunterstützung ganz unmöglich wird. Uni 9 Uhr ist das Kind geboren; ich entziehe jetzt wieder

Urin, um ihn später zu prüfen. Das Kind ist scheintodt und alle von der Hebanune und mir versuchten Belebungsmittel bleiben ohne Erfolg.

Die Mutter scheint nach der Geburt etwas erleichtert und ruhiger, kann auf Befragen auch mehr oder weniger richtige Antworten geben, klagt aber immer noch über Blindheit. Die Nachgeburt wird von der Hebamme in der Scheide gefunden und leicht entfernt. Der Uterus delmt sich indess hiernach wieder übermässig aus, und als ich ihn deshalb durch die Bauchdecken hindurch reibe und drücke, entsteht plötzlich ein 4. Anfall, hestiger als alle früheren, mit vollständigem Tetanus der Rumpf-, Nacken- und Extremitätenmuskeln. Er dauert über 1 Minute und wird von tiefem Sopor gefolgt; bin und wieder zeigen sich im Verlaufe der nachsten halben Stunde die Vorläufer neuer Anfälle, die ich durch Chloroforminhalationen zu conpiren suche. Indess kommt keiner zum Ausbruche, sondern die Pat, wird allmälig ruhiger, verfällt in einen tiefen Schlaf, in dem ich sie nach 11 Uhr noch finde. Ich verordne kalte Ueberschläge auf den Kopf, Acid. benzoienm nit vielem sänerlichen Getränk.

Gegen Abend, erwacht die Frau aus ihrem Schlafe, klagt viel über Schmerzen in den Gliedern und dem Munde, fühlt sich indess freier im Kopfe und ist glücklich, wieder sehen zu können. — Entferunng des Urins mit dem Katheter. — Ber Puls ist voll, micht sehr frequent, die Temperatur nicht sehr gesteigert. Nachwehen sind in einem geringen Grade vorhanden. — Das Wochenbett verläuft unter der augegebenen Behandlung und einer küllenden Dikt ganz regelmässig, und nach 14 Tagen ist Pat. vollkommen wieder hergestellt.

Dieser Fall ist ein weiterer Beweis für die Annahme, dass Eelampsie und Urämie nicht immer identisch sind — und nur deshalb-habe ich ihn mitgetheüt. Deun die betreffende Kranke wör bis zu ihrer Eutbindung immer ganz wohl gewesen, es war keine Spur von Oedem an ihr zu finden, und in dem zu verschiedeuen Zeiteu währeud der letzten Geburtsstadien und nach der Entbindung entzogeneu Urin keine Spur von Albumen oder von Faserstoffteylindern nachzuweisen. Ich muss die Anfälle deshalb für reine Reflexkrämpfe, bedingt durch übermässige Erregung der Uterinnerven erklären.

120

Noch bemerke ich, dass, hätte ich die Zange früher zur Hand gehaht, ich sie sogleich nach dem 1. Anfalle angelegt haben wirde. Denn nur der länger andauernden Compression seines Körpers durch die anhaltenden kräßigen Wehen schreibe ich den Tod des sonst gesund gebauten Kindes zu.

# IV. Zwei Fälle von Placenta praevia.

1. Frau E. sah ihrer 2. Niederkunft (die erste war im September 1854 erfolgt) um die Mitte September 1857 entgegen, als in der Nacht vom 11. auf den 12. August Blutfluss eintrat, der sich am 12. mehrmals, aber nicht in bedeutendem Grade wiederholte. Ich salı die Schwangere in der folgenden Nacht zum 1. Male, als die Hämorrhagie in verstärkten Masse aufgetreten war. Der Uterus war von einer dem letzten Monate zukommenden Grösse, die Herztone des Kindes deutlich vernehmbar; die Scheide mit vielen Coagulis erfüllt, ihr Gewölbe flach und leer, dick anzufühlen, kein Kindstheil durch dasselbe zu erreichen, der äussere Cervicalmund liess den Finger leicht eindringen, welcher indess nicht bis zum innern gelangen konnte. Da der Zustand der Pat. keine Besorgniss einflösste, die Blutung sistirt hatte, so beschränkte ich mich darauf, ein ruhiges Verhalten zu empfehlen. - Die Hämorrhagie wiederholte sich im Laufe des 13, und der folgenden Nacht, während sich die ersten Wehen zeigten; indess war am Morgen des 14, der junere Muttermund noch nicht geöffnet, so dass die Diagnose auf das vermuthete Vorliegen der Nachgeburt noch nicht sicher zu stellen war. Am Nachmittage, als die Hämorrhagie in ein eigentliches Stillicidium übergegangen, fand ich die Muttermundsöffnungen von der Grösse eines Groschens und dieselbe ganz von Placenta bedeckt. Da der Zustand der Frau noch leidlich gut, so applicirte ich den mit kalteni Wasser gefüllten Blasentampon, worauf kräftige Welien, aber auch Verstärkung der Blutung folgte, denn als ich den Tampon nach einer Viertelstunde entfernte, fand ich die Scheide voll von massigen Coagulis, Ueber dem Scheidengewölbe fühlte ich jetzt kleine Theile, die ich als die Füsse erkannte. Da das Os uteri noch wenig mehr geöffnet, so legte ich den Tampon vom Neuen an, was auch wirklich den Erfolg hatte, die Blutung hinanzuhalten. Nach 8 Uhr

Abends plötzlich gerufen, weil mit den verstärkten Wehen sich viel Blut neben dem Tampon herab ergossen, finde ich die Pat. sehr schwach und angegriffen, die Hände kühl, den Puls indess noch gut. Nach Entfernung des Colpeurynters zeigt der Muttermund sich vom Umfange eines Thalers, an seinem hintern Rande sind die Eihäute zu fühlen, nach vorn hin erstreckt sich der vorliegende Lappen, Fötalherztöne sind nicht mehr wahrzunehmen. Ich eröffne die Eihöhle und verabreiche 15 gr. Secal. cornut. - Von jetzt an wiederholt sich die Blutung nicht mehr, wenigstens nicht zu einem bedeutenden Grade, dagegen werden die Wehen stärker und treiben das Kind mit den Füssen voran in die Vagina; die Geburt des Rumpfes erfolgt innerhalb 15 Minuten, der Kopf wird durch einen leichten Zug am Nacken entfernt. - Das Kind, ein Anabe, war todt, - Der Uterus contrahirte sich hierauf sehr gut trieb indess die Placeuta nicht aus, die am untern Theile der vordern Gebärmutterwand mit einem Lappen fest adhärirte und deshalb gelöst werden musste.

Bis zum 16. befand sich die Wöchnerin den Umständen wir gut. Dann stellten sich aher die Symptome des Puerpräliehers (Pyämie) und Endometritis mit besonderer Milbienschaft des Darnkanals, die sich in profusen Durchfüllen insserte, in solehem Grade ein, dass 8 Tage lang die Frau in der höchsten Gefahr schwebte. Die Erscheinungen liessen indess unter dem Gebrauche des Plumb, acet, mit Opium (in sehr grossen Gaben), abwechschaft mit dem der China und des Camphers, unter Verabreichung von Wein und kräftiger bieletter Nahrung nach, und Patientin war Anfangs September als vollständig reconvaleserit anzussehen.

2. Fran P. hat sehon 2 ausgetragene Kinder, das letzte vor fast 3 Jahren, leicht gehoren und sieht in 14 Tagen ihrer 3. Entbindung entgegen. Am 3. November 1857 stellen sich schwache aber anhaltende Blutungen aus den Genitalien, ein sogen. Stillicidium, ein, die in den folgenden Tagen hin und wieder sich etwas verstärken. Spät am Ahend des 6. aber wird die Hämorrhagie so bedeutend, dass die Frau von einer Ohnmacht in die andere fältt. Sie hat sich indess schon wieder etwas erholt, die Blutung sistirt, als ich sie sehe. Es ist ein starker Hängebauch vorhanden, der Uterus steht sehr

hoch, das Scheidengewölbe ist leer, der Kopf über den Schambeinen zu fühlen, der Muttermund von der Grösse eines Fünfsilbergroschenstückes und ganz von Placenta bedeckt. Scheide von Coagulis ausgefüllt. Die Fötalherztöne hörbar. Wehen fast Null. - Die Gebärende ist sehr angegriffen. Nach 1 Stunde, nachdem sie etwas Nahrung und Wein zu sich genommen, hat sie sich wieder erholt; die Blutung, welche wie die Wehen während dessen sistirt hatte, tritt erst nach 1 Uhr Nachts wieder ein. Ich führe jetzt den Colpeurynter ein, den ich mit Eiswasser fülle; dies wird jede Viertelstunde erneuert. Eine schleunige Entbindung lässt der noch wenig mehr geöffnete Muttermund nicht zu, auch ist der Zustand der Frau nicht der Art, dass dieselbe indicirt erscheint, - Die Blutung sistirt jetzt; indess finde ich, als ich nach Verlauf einer Stunde den Tampon entferne, den ziemlich grossen Raum im Scheidengewölbe ganz voll von Coagulis. Nach Entfernung derselben wird jener wieder angelegt und zugleich ein Skrupel Mutterkorn gereicht, in Folge dessen die Wehen sich bald verstärken, aber auch neben dem Tampon herab sich Blut ergiesst. Dieser wird demnach wieder entfernt, ietzt aber der Mnttermund von Thalersgrösse gefunden und an seinem vordern Unifange die Eihäute gefühlt. Ich eröffne dieselbe: es geht eine grosse Menge Fruchtwassers ab, der Kopf fixirt sich rasch im Beckeneingange. Der Kopf tamponirt von oben so gut, dass keine irgend nennenswerthe Blutung mehr eintritt; die Wehen eröffnen das Os uteri bald vollständig, treiben den Kopf hindurch und in die Scheide, und um 51/2 Uhr tritt derselbe in die äussern Genitalien ein nud nach einer kurzen Pause durch sie hindurch. - Das todte Kind zeigt alle Erscheinungen der Anämie. - Die Nachgeburt folgt ihm schuell nach und wird von der Hebamme aus der Scheide entfernt. Der Uterus ist gut contrahirt; von einem Blutfluss keine Spur mehr.

Der weitere Verlauf des Wochenbettes war in so fern günstig, als die sehr anämische Wöchnerin sich, wenn auch laugsam, so doch immer mehr und mehr unter dem Gebrauche von Opium, China, Wein etc. erholte, so dass sie nach 14 Tagen schon wieder im Zimmer umhergeben und nach weitern 8 Tagen das Haus verlassen konnte.

Diese beiden Fälle bieten nichts Auffälliges dar. Sie haben undess in Verbindung mit einigen andern von centralem Aufsitzen, welche ich in grössern Anstalten sah, das Vertrauen, welches ich a priori nach den Mittheilungen seiner Lobreduer vom Tampon hegte, durchaus nicht gerechtfertigt. Immer ergoss sich entweder das Blut neben den Colpeurynter berab, oder sammelte sich oberhalb desselben in dem grossen Raum an, den er zwischen sich und dem Uterus in dem sehr ausdehnbaren Scheidengewölbe lässt. Ich weiss nicht, ob der Leinwand - oder Charpietampon besser wirkt, würde aber, sollte ich einmal wieder zu tampouiren beabsichtigen, diesen und nicht den Colpeurynter anwendeu; denu gerade den obern Theil des Scheidengewölbes, den Raum zwischen dessen Wandungen und dem Mutterhals, tamponirt dieser nicht. (Ich bemerke, dass ich keine Gariel'schen Blasen, sondern Colpeurinter gebraucht habe, die ich mir aus Wien verschafft und die nach Braun's Angabe verfertigt.)

In Fällen von centralem Aufsitzen verdieut das Accouchewat force gewiss den Vorzug von allen andern Verfahrungsvisen; indess muss es ausgeführt werden, wenn die Schwangere weh verhältnissmässig wenig Blut verloren, noch nicht Ersteinungen der Anämie zeigt. Denn sind diese schon vorlanden, dann wird die während der Operation eintretende flämorrhagie, so wie die Entleerung der Bauchhöhle durch deselbe eine Anamie der Nervencentren herbeiführen, der wenige Organismen widersteheu können. In solchen Fällen scheint das Simpson'sche Verfahren, die ganze Placeuta von dem Kinde zu lösen, doch nicht so vollständig zu verwerfen zu sein, wie es bei uns zu Lande die Regel ist. Die Erfahrung lehrt, dass die Kinder unter jeuen Umständen fast immer todt geboren werden; und da demnach ihr Leben bei Plac. praev. centr. höchst selten erhalten wird, so sehe ich keinen Grund, warum in Fällen, wo das Accouchement forcé nicht ausgeführt werden kann, jener Weg nicht einzuschlagen, durch den wirklich die Blutung sistirt wird, wie wenigstens zahlreiche Beobachtungen von Simpson (Obstetric Memoirs. I), West (Forbes' Review, Jan. 1847), Waller (Med. Times 1853), und Crosse (Cases in Midwifery, by Copemar, 1851) u. A. darthun.

Bemerkenswerth ist es, dass während in hiesiger Stact t in mehr denn 4 Jahren sich kein Fall von Placenta praeviza cigte, diese beiden in einem so kurzen Zeitraume hinter einander sich zutrugen; ein 3. Fall (von centralem Aufsitzen) mit ungünstigem Verlaufe kam 9 Tage nach dem 2. von mir erzählten in der Praxis eines Andern von

#### V. Zur Zangenoperation.

Unter den Indicationen zur Zangenanlegung ist Wehenschäche die hänfigste, und zugleich diejenige, mit der der
grösste Missbrauch in der Parxis getrieben wird. Der Kopf
steht anf dem Beckenboden, die Wehen scheinen mehr oder
weniger stark, nur nicht für den individuellen Fall genügend,
denn der Kopf passirt trotz ührer die Sussern Genitätien nicht;
dem Geburtshelfer geht die Geduld aus (weit öfter als der
Gehärenden) und er greift zu seinem die Scene beendigeruden
Instrument, je nach der Fahigkeit mit mehr oder weniger
Glinck. — Dass ein solches Verfahren nicht zu rechtfertigen,
obgleich es das gebräuchlichste, braucht wohl kaum erwähnt
zu werden.

Viel häufiger aber, als diese wirkliche Wehenschwäche (welche ich besonders bei Erstgebärenden in genannten Geburtsstadien äusserst selten fand) sind die Fälle, wo der Kopf auf dem Beckenboden trotz kräftiger Wehen stehen bleibt und ohgleich gegen den Scheidenmund bei ieder Uterincontraction angedrängt, doch nicht über den Damm hervortritt, Die Nachtheile zu frühen, und vor Allem unnützen Operirens wohl kenneud, verliess ich im Beginne meiner Praxis auch in diesen Fällen mich auf diätetische und wehenverstärkende Mittel, batte aber oft die tranrige Erfahrung zu machen, dass ich gewöhnlich dann doch noch zur Zange greifen musste, denn sehr selten gelang den Wehen die Gehurt wirklich. Unter beiden Umständen waren die Neugebornen verhältnissmässig häufig todt. Hierdnrch belehrt griff ich später in ähnlichen Fällen frühzeitig zur Zange und war in Bezug auf die Kinder viel glücklicher. Zugleich aber war ich überrascht. wie leicht die Extraction des anscheinend sehr fest stehenden Kopfes gelang. Ich hatte in diesen Fällen kann nöthig, mit der Zange zu ziehen; eine gehörige Leitung ihrer Griffe

gegn die Bauchdecken der Mutter, wenige Pendelbewegungen ur Seite genügten zur Vollendung der Geburt gewöhnlicht Bieweilen vollführte ich Alles nur mit einer Hand, während die andere den Damm der in ihrer gewöhnlichen Lage verlarrenden Frau unterstützte. Und während ich da, wo ich dra Kopf längere Zeit in den äusseru Genitälien liess, seine lastossung durch Secal. corn. etc. zu unterstützen suchte, hänge Frünbeschwerten, Erosionen, entzündliche Auschwellunjen des untern Scheidenabschnittes und der Schamlippen vorlend, hatte ich dies nach dem geschilderten Verfahren fast ier nie beklazut.

Die Ursache, welche in den genannten Fällen den Ausbitt des Kopfes trotz guter Wehen hindert und die Zangenoperation so leicht macht, ist eine rein mechanische und liegt in zu starker Beugung des Kopfes gegen die brust. Das Gesicht ist gegen das Steissbein gekehrt, der Sdadel ruht auf dem Damm, der Nacken liegt hinter, das Interhaupt unter der Symphyse und im Scheidenmunde. Der bas ist über den Kopf zurückgezogen und wirkt nur noch #len Rumpf, und in Folge dessen wird das Hinterhaupt mels der Wirbelsäule, deren Verlängerung jetzt auf den intern Theil des letztern fällt, bei jeder Wehe tiefer herab, is kinn stärker gegen die Brust angedrängt - während ig Kopf, um geboren zu werden, sich von der Brust entlemen, der Hals sich strecken sollte. Die Contractionen der Perinaalmuskeln, besonders des M. levator ani, welche, sowie de Bauchmuskeln, willkührlich oder reflectorisch in Thätigkeit gerathen, drängen den Schädel noch mehr nach hinten und den, d. h. gegen die Brust. Der Uterus und die Danimmaskeln wirken hier auf den Kopf, wie zwei auf verschiedeben Seiten des Stützpunktes eines Hebels, aber in entgegengesetzter Richtung wirkende Krafte, d. h. beide drehen jeden Punkt des Hebels in demselben Sinne. - Deshalb bleiben auch die Wehen und ebenso alle sie verstärkenden Mittel wirkungslos. Was die Zange in solchen Fällen leistet, ist klar. Indem sie gehörig an die Seiten des Kopfes gelegt, nach oben in der Richtung der Verlängerung der Achse des Beckenausgangs geführt wird, entfernt sie das Kinn von der Brust, streckt den Hals und bringt so den Kopf zu Tage. Aus dem Becken ist er schon längst herausgetreten, die Zange führt ihn nur über den Damm weg. Sie wirkt hier weniger durch Zug, sondern eigentlich als ein Hebel; sie ist hier ein stellungsverbesserndes Instrument. Dass sie langsam in die Höhe geführt werden müsse, versteht sich von selbst, man könnte sonst den Damm durchbrechen.

Was ich hier mitgetheilt, ist nicht neu, aber wenig beachtet. Nur Cazeauz gieht in seinem Lehrbuche der Geburtshülfe (4. Auflage) eine klare Darstellung desselben. Wenn auch diese übermässige Bengung des Kopfes nicht 9 Mal unter 10 Fällen von Zangenoperation die Indicatik, vie C. amführt, so ist sie doch die häufigste und die, welche die Zange in ihrem schönsten Lichte erscheinen lässt. So selten dieselbe hei Wehrenschwäche indicirt ist, so sehr ist sie es in den erötterten Fällen.

Ich hoffe nicht, dass Jemand diese kleine Mittheilung so deute, als wollte ich unnfitzes und voreiliges Operiren damit begünstigen. Dem würde ich erwidern, dass die schlimmsten Nachtheile da entstellen, wo man trotz der triftigsten Indicationen dazu von operativen Eingriffen absteht; und dass dem Geburtshelfer nicht so sehr eine grosse Fertigkeit im Gebrauche seiner Instrumente, als die Kuust, die passenden Fälle zu ihrer Auwendung auszawählen, nöthig ist.

## IX.

## Drei Fälle von künstlicher Frühgeburt nach der Cohen'schen Methode

von

## Credé.

Die günstigen Ergebnisse, welche ich in zwei früheren Fällen von künstlicher Frühgeburt durch die Cohen/sche Methode zu beohachten Gelegenheit hatte, (s. Mouatsschrift f. Geburtskunde u. s. w. Bd. 7, Heft 2), veranlassten mich in drei neuen Fällen, welche sich mir in letzter Zeit für obige Operation greignet darboteu, dasselbe Verfahren auzuwenden. Die ahrere Beschreibung der einzelnen Fälle wird hinreichtead darfühn, dass ich Gruud habe, mit der Cohen'schen Methode in hichsten Grade zufrieden zu sein, und dass ich deshalb vinen Anstand nehmen darf, dieselbe dringend für ähnliche Eille zu einpfehlen.

#### Fall I.

Johanne Wühelmine Heller aus Naundorf hatte im Sptember 1853 in der hiesigen Gebäranstalt eine sehr schwere Iathindung durchgemacht. Das Kind war sehr gross gewesen, we beitalte 10 Pfund med. Gew., war 20° par. lang, die kopfdurchmesser betrugen 4°, 4°, 41′, 41′, 41′, die Breite der Shalter 51′, der Hütten 81′, 2°. Das Kind lag mit dem Vrisse vor, das Becken war durch starkes Einspringen des Promontorium verengt, so dass schliessich unter grosser Ausengung nach mehr als einstündiger künstlicher Hülle ein sit grosses, aber todtes Kind entwickelt worden war. Auch einstündt Lösung des Fruchtkuchens war wegen nicht überächtlicher Blutung nothwendig gewesen. Das Wochenste verlief darauf mit manchertei Störungen, führte aber stüsslich zur vollständigen Genesung. —

Am 10. Mai 1857 meldete sich die jetzt 32 jährige Heller zur Aufnahme in die Gebäranstalt, angeblich weil sie breits Wehen verspüre. Die Untersuchung ergab jedoch bine Spuren begonneuer Geburtsthätigkeit, dagegen einen bedeutenden Vorfall der vorderen Scheidenwand, welche Kindeslopfgross und blauroth strotzend geschwollen aus den Genilalien hervorragte. Die H. gab an, dass dieser Zustand sich erst auf dem soeben zurückgelegten etwa 3stündigen Wege ur Gebäranstalt ausgebildet habe. Ruhige Lagerung in den tächsten Tagen hob das Uebel bald vollständig. Aus den Angaben der Person, die übrigens nicht zuverlässig sind, er-836 sich, dass sie bis zum Aufauge des November 1856 noch in der gewöhnlichen Weise, dann nicht mehr menstruirt gewesen sei und dass sie im Januar 1857 die ersten Kindeshewegungen wahrgenommen habe. Die objective Untersuchung ergab eine kräftige, untersetzte, mit starkem Körperbau ausgerüstete Person, die Brust war gross, voll und derb, mit

zahlreichen alten Rissen in der Haut bedeckt, die Warzen gross und hervorstehend, der Warzenhof klein, scharf begrenzt, sehr dunkel und mit spärlichen grossen Montgomery'schen Drüsen versehen. Die Ausdelmung des Bauches betrug 38" par., die Haut desselben war schmutzig grau gefärbt, hatte zahlreiche alte und neue Einrisse, die Mittellinie war stark pigmentirt, der Nabel flach und breitgezogen. Der Grund der Gebärmutter stand eine kleine Handbreite unter dem Rippenrande der Herzgrube, die Gebärmutter war nach allen Seiten sehr ausgedehnt, kugelförmig, überall weich mit schwachen Hervortreibungen rechts vorn. Der Mutterhals stand sehr hoch, nach links und hinten zugewendet, war 1/4" lang, weich, schlaff und mehrfach im Muttermundsrande eingekerbt, die Oeffnung war noch fest geschlossen. Als vorliegenden Kindestheil fand man den Kopf, der aber sehr hoch über dem Becken stand und sehr beweglich war; nach der äusseren Untersuchung ergab sich die zweite Schädeleinstellung, welche jedoch öfter in Folge der grossen Masse von Fruchtwasser und der ausserordentlichen - Lebhaftigkeit des Kindes mit andern Kindeslagen wechselte, die Herztöne waren meist vorn rechts deutlich zu hören, das Gefässgeräusch schwach mehr in der Mittellinie des Bauches. Das Kind war nach allen Andeutungen kräftig entwickelt. Nach diesen Erscheinungen hielt ich die Schwangerschaft bis in die erste Hälfte des 9. Monates vorgerückt, so dass etwa noch 7 Wochen bis zur Beendigung derselben übrig waren; diese Annahme wurde auch durch den weiteren Verlauf bestätigt, indem die Gebärmutter in der nächsten Zeit noch an Umfang bedeutend zunahm und der Grund um den 8. Juni herum seinen höchsten Stand erreichte, von da an sich allmälig wieder senkte. Das Becken war nicht hohen Grades verengt, ergab auch nur in der Conjugata eine Verkürzung, während die übrigen Theile fast normal gross und im Ganzen gut geformt waren. Die Entfernung der Spinae ilei betrug 91/2", der Cristae ilei 11". der Trochanteren 111/2", die Conj. externa knapp 63/4", die Conj. diagonalis 31/2", die Conj. vera schätzten wir auf etwas über 3". Diese Beckenverhältnisse allein würden uns nicht zur Erregung der Frühgeburt bewogen haben, wenn nicht das Kind eine verhältnissmässig starke Entwickelung gezeigt

hätte und bei dem Abwarten des rechtzeitigen Endes der Schwangerschaft ein sehr zweifelhafter Ausgang für das Kind anzunebmen gewesen ware, almlich, wie bei der ersten Ent-A bindung. Diese Umstände veranfassten uns denn, erst in einer etwas späteren Zeit, im Anfange des 10 Monates das künstliché Verfahren einzuleiten. Die weichen Geburtswege waren bis zu dieser Zeit hin noch lockerer geworden, der Muttermund hatte sich ein Wenig geöffnet, so dass man soeben mit der Fingerspitze bis auf die Eihäute dringen konnte. -Am 15. Juni früh 8 Uhr, poch während der klinischen Stunde wurde ein gewöhnliches Mutterrohr seiner gauzen Länge nach also 6" hoch vorsichtig zwischen die Eihäute und Gebärmutterwand eingeschoben, was leicht und ohne Schmerzen gelang, dann wurden mittels eines Pumpapparates 8 Unzen lauwarmen Wassers mit mässig kräftigem Strahle eingespritzt, wovon die Schwangere kaum eine Empfindung hatte. Sowohl während des Einspritzens, als nach dem Fortnehmen des Robres floss kein Wasser ab, vielmehr blieb in den nächsten Standen, in welchen die Schwangere die ruhige Rückenlage enhielt, alles Eingespritzte zurück. Die Schwangere blieb dirchaus wohl und behaglich, als ob gar nichts mit ihr geschehen sei. Mittags um 3/41 Uhr klagte sie über die ersten Wehenschmerzen und von jetzt an begann sehr allmilig der Abfluss des eingespritzen Wassers. Die Wehen entwickelten sich aufänglich zwar sparsam, aber ganz regelmåssig, um 10 Uhr Abends hatte der Muttermund die Grösse eines Thalers, Wasser floss von da ab nicht niehr, die Blase drängte sich gut ein, der Kopf blieb aber noch hoch und beweglich stehen; gegen 2 Uhr früh am 16. Juni war der Muttermund vollständig erweitert, die Fruchtblase sprang, der Kopf rückte unter sehr kräftigen Wehen ein, blieb eine Zeitlang im Beckeneingange stecken, während welcher Zeit sich auch eine nicht bedeutende Geschwulst auf dem linken Scheitelbeine bildete, dann rückte er unter einer sehr kräftigen Wehe plôtzlich über die enge Stelle und war durch die zwei folgenden Wehen um 21/4 Uhr vollständig geboren, während eine dritte Wehe den Rumpf herausbeförderte, dem die Nachgeburt alsbald folgte. Es war demnach seit der ersten und einzigen Gebärmuttereinspritzung ein Zeitraum von 181/4, seit dem

Beginne der Wehen von 141/2 Stunden bis zur vollständigen Beendigung der Geburt verflossen. Das geborne Mådchen wog 71/. Pfund und war 16" par. lang, hatte eine stärker geröthete Haut, noch deutliche Spuren von Wollhaar und weichere Nagel. Die Kopfdurchmesser waren der gerade 4" 8", der senkrechte 3" 7", der quere 3" 2", der schräge 5" 6", der grösste Umfang des Konfes 16", die Breite der Schultern 4" 2", die der Hüften 3" 3". Am Kopfe zeigte sich weder eine eingedrückte, noch verletzte Stelle, seine Form war ziemlich regelmässig oval, die Kopfgeschwulst unbedeutend. Der Nabelstrang war 19" lang, der Fruchtkuchen 11/2 Pfund schwer. Da nach der genauen Beobachtung der Schwangeren in den letzten Wochen und nach einigen Zeichen an dem sonst grossen und kräftigen Kinde eine um etwa 3 Wochen zu früh erfolgte Geburt keinem Zweifel unterworfen war, so würde in diesem Falle bei rechtzeitiger Geburt ein gewiss sehr grosses Kind nur mit ausserordentlicher Schwierigkeit entwickelt worden sein. Der weitere Gesundheitszustand des Kindes liess nichts zu wünschen übrig, es gedieh vortrefflich und auch die Mutter machte ein völlig normales Wochenbett durch.

#### Fall II.

Johanne Juliane Ententhum aus Stötteritz bei Leipzig. 37 Jahre alt, hatte bereits 6 Mal geboren, die beiden ersten Male ausgetragene lebende Kinder, langsam, aber ohne Kunsthülfe, das dritte Mal abortirte sie im 2. Monate, das vierte Mal wurde wegen Festkeilung des Kopfes die Zange angelegt und ein lebendes Kind entwickelt, das fünfte Mal blieb der Kopf wieder sehr lange stecken, wurde zwar vor der Ankunft des Geburtshelfers durch die Natur geboren, das Kind war aber abgestorben, das sechste Mal endlich wurde wegen Querlage die Wendung auf die Füsse gemacht, wonach der Kopf so fest stecken blieb, dass er nach vergeblicher Anwendung der Zange mittels der Perforation und Kephalothrypsie verkleinert und mit Haken entwickelt werden musste. Leber die Verhältnisse der jetzigen Schwangerschaft wusste die Schwangere durchaus keine sicheren Angaben zu machen, so dass wir zur Zeitbestimmung allein auf die Ergebnisse der Untersuchung angewiesen waren. Danach stellte sich heraus, dass zu Ende

August 1857 die Geburt zu erwarten war. Die Beckenmessung ergab: Entfernung der Spinae ilei 9" 9", der Cristae ilei 10" 11", der Trochanteren 11" 8", der Conj. externa 6" 2", des Umfanges des Beckens 32", der Conj. diag. 3" 1", das Promontorium steht tief, springt nicht spitz in das Becken ein, die Conj. vera ist nur unbedeutend kürzer als die Conj. diag., etwa 2" 10" bis 3". Der Bauch war an dem Tage, an welchem die künstliche Frühgeburt eingeleitet wurde, stark ausgedehnt, etwas hängend, der Gebärmuttergrund ragte 34 über den Nabel, das Kind stand in der 1. Schädeleinstellung boch beweglich über dem kleinen Becken und war gross, der Kopf hart, die Fötalherztöne waren deutlich links vom Nabel, das Gefässgeräusch in der rechten oberen Bauchgegend; die Port. vaginalis war weich, 1/2" lang, der.Rand mehrfach gekerbt, der äussere Muttermund offen, der innere noch schwach verklebt. Wir hatten die Mitte des Juli zur Einleitung der Frühgeburt bestimmt und die Frau angewiesen, zu dem Zwecke n die Gebär-Anstalt zu kommen, sie erschien jedoch erst m 31. Juli. Es wurde sofort an diesem Tage des Morgens Uhr noch während der klinischen Stunde genau wie in oben beschriebenen Falle eine Injection gemacht und die frau dann ruhig in das Bett gelegt. Dieser Act war olme de geringste Einwirkung für die Frau verlaufen, sie fühlte war das Eindringen des Wassers bis hoch in den Uterus, latte aber weder Schmerzen noch ein unangenehmes Gefühl davon. Nachdem sie eine Stunde in dem Bette zugebracht hatte, war sie von ihrem früheren Entschlusse, ihre Entbindung und das Wochenbett in der Anstalt abzuwarten, wieder zurückgekommen und beharrte so fest auf ihren Willen, wieder nach llause zu gehen, dass wir sie nicht zurückzuhalten vermochten. Sie ging nunmehr nach dem 3/4 Stunden entfernten Stötteritz zurück und verlor unterweges angeblich viel Wasser, wahrscheinlich wohl das künstlich eingespritzte. Mein Assistent Herr Dr. Germann übernahm nun die Geburt als eine poliklinische. Der nachgesendete Practikant fand um 11 Uhr die Frau ausser dem Bette, den Kopf noch unverändert hoch, stark nach vorn rechts über den Beckenrand abgerückt, welche Stellung er auch früher öfter eingenommen hatte, neben ihm both und beweglich den linken Arm. Der Muttermund war

9\*

zur Grösse eines Achtgroschenstückes erweitert, die Fruchtblase leider bereits geborsten und das Wasser abgeflossen. Eigentliche Wehen wollte die Frau noch nicht verspürt haben, sondern nur ein Pressen und Drängen. Die Gebärende wurde auf die rechte Seite gelegt und von Zeit zu Zeit von aussen her der Kopf mittels der Hand auf den Beckeneingang gedrängt, woselbst er sich denn auch in der vierten Einstellung fixirte. Bis gegen Abend 8 Uhr änderte sich nichts Wesentliches in dem Zustande, der im Uebrigen durchaus befriedigend war. Nach 8 Uhr stellten sich dann regelmässige Wehen ein, die anfangs schwach, von 12 Uhr ab kräftiger und häufiger auftraten. Der Muttermund war inzwischen fast vollkommen erweitert, der Kopf stand noch immer hoch, wenngleich fester, die Pfeilnaht im aueren Beckendurchmesser. Eine kleine Schlinge der Nabelschnur, welche sich neben dem Kopfe herabgedrängt hatte, wurde um 2 Uhr Morgens am 1. August durch Hrn. Dr. Germann glücklich reponirt. Von 3 Uhr ab entwickelten sich äusserst kräftige Wehen, die Herztöne des Fötus waren immer noch regelmässig und deutlich; die Gebärende wurde unruhig und muthlos, presste aber schliesslich doch mit bester Wirkung langsam den Kopf durch die enge Stelle des Beckens, welche er um 6 Uhr überschritten hatte und sich dann in die erste Stellung herumdrehte. Nun mässigten sich die Wehen, die Gebärende wurde ruhiger, aber auch die Fötalherztöne, welche in der letzten Zeit wegen der grossen Unruhe der Gebärenden nicht controliet werden kounten, waren verschwunden. Um 71/4 Uhr war die Geburt eines leider todten Kindes beendigf. Die Nabelschuur zeigte sich um den Hals geschlungen, lag aher nirgends vor. Die Nachgeburt folgte 1/6 Stunde später. Das Wochenbett verlief durchaus normal. Das Kilid ein Mädchen, war 18" lang, 6 Pfund 17 Loth schwer, trug Zeichen der Frühgeburt an sich, besonders Wollhaar und nicht geschlossene Schamlippen, der Kopf war über das ganze Hinterhaupt stark geschwollen, die Schädelknochen weich und leicht verschiebbar, unverletzt, das Gehirn hyperämisch, ohne apoplektischen Heerd. Die Kopfdurchmesser betrugen 4" 7", 4", 2" 11", 3" 3". -

Also auch in diesem Falle hatte ohne alle üblen Nebenwirkungen eine einzige Einspritzung in den Uterus die Geburt in Gang gebracht und zwar wahrscheinlich schon hald nachher, während eine regelmässige Wehenthätigkeit sich erst etwa 12 Stunden darauf éinfand; 231/4 Stunden nach der Einspritzung war die Geburt, wenigstens filt die Frau glücklich zu Ende. Dass der Ausgang für das Kind unglücklich ablief, lag wohl gewiss nicht in der Operation der künstlichen Frühgeburt, soudern in mehreren ungänstigen äusseren Verhältnissen, zunächst dass die Gehärende sich gewaltsam unserer ununterbrochenen Beobachtung durch ihre Heimkehr nach Hause entzog, wo nicht so genau der richtige Zeitpunkt eines künstlichen Eingriffes, der vielleicht das Kind gerettet haben, würde, gewählt werden kounte; dann aber war gewiss auch die frühere Verlagerung und die Umschlingung der Nabelschnur, sowie der frühe Abfluss des Fruchtwassers dem Kinde verderblich. Hätten wir mit denselben Schwierigkeiten am rechtzeitigen Ende der Schwangerschaft zu thun gehabt, so ware wohl sicherlich das Kind auch todt geboren worden, und de Frau hätte ausserdem eine hedeutend schwierigere und langsamere Geburt zu üherstehen gehabt, da das Kind jetzt ston eine starke Entwickelung zeigte, die in den noch übrigen 3-4 Wochen wesentlich zugenommen haben würde. Deshalh ist man wohl berechtigt, diesen Ausgang der jetzigen Geburt immer noch als einen günstigen zu betrachten. -

### Fall III.

Henriette Vorberger, 24 Jahre alt, früher stets gesund und seit dem 18. Jahre regelmässig, aber reichlich menstruirt, hatte vor 2 Jahren zum ersten Male geboren. Die Geburt soll angeblich volle 8 Tage bei guten Wehen gedauert lahen, das Kind starb am 2. Tage nach der Geburt. Die jetzige 2. Conception erfolgte wahrscheinlich Ende März 1857, während vom 12.—15. März die letzte Meustruation sich eingestellt hatte; gegen Ende August bemerkte die Schwangere die ersten Kindeshewegungen. Somit wäre nach diesen Augaben die Geburt gegen Ende des December zu erwarten gewesen, womit auch vollständig die Ergebnisse der am 23. November bei der Anfaalme in die Gehäraustalt vorgenommenen Untersuchung der Schwangeren übereinstimmten. Dieselbe hat einen mittelgrossen, mässig kräftigen Körper, etwas wackelnden Gang, keine verbildeten Glieder. Die Untersuchung des Beckens ergab die Entfernung der Spinae liei 9" 2", der Cristae liei 10" 5", der Trochanteren 11" 10", der Conj. externa 6" 9", der Conj. diag. 3" 4"; das Kreuzbein war stark ausgehöhlt, das Promontorium stand tief und sprang sehr spitz in den Beckeneingang ein, die Conj. vera wurde auf 3" taxirt. Der Leib war gleichmässig ausgedehut, der Gebärmuttergrund stand in der Herzgrube, das Kind hatte nach der Jussern Untersuchung deutlich die 1. Schädeleinstellung, liess kräftige Herztöne wahrnehmen; bei der innern Untersuchung war der Kopf als beweglich vorliegend zu fühlen, die Portio vaginnis etwa 3" lang, dick, gewulstet, der Muttermund ein Wenig geöffnet, die Eilhäute mit der Fingerspitze erreichbar. Das Kind sehien mittelgross, sie Masse des Fruchtwassers gewöhnlich.

Nach dieser Sachlage hielt ich die künstliche Frühgeburt für gerechtfertigt.

Am 25. November, also etwa 4 Wochen vor dem rechtzeitigen Ende der Schwangerschaft, Vormittags 9 Uhr. zu. Ende der klinischen Stunde wurde abermals genau ebenso wie in den beiden oben erzählten Fällen die Einspritzung von 10 Unzen lauwarmen Wassers in die Gebärmutterhöhle vorgenommen. Die Ausführung war leicht, liess sich schuell ohne alle Störung bewerkstelligen und die Schwangere hatte weiter keine Empfindung, als dass sich ihr der Leib in der Gegend der Herzgrube etwas auftrieb. Sie wurde in das Bett gelegt, woselbst schon in den ersten 15 Minuten etwa die Hälfte der eingespritzten Flüssigkeit wieder abfloss. Nachdem sie 11/2 Stunden ruhig gelegen, stand sie abwechselnd auf und ging im Zimmer umher. Um 11/2 Uhr Mittags wurden die ersten Wehen als leises Ziehen im Kreuze wahrgenommen, welche von nun an in so vollkommen regelmässiger Weise sich entwickelten, wie bei der normalsten Geburt. Nachdem der Muttermund die Grösse eines Achtgroschenstückes erreicht hatte, sprang die Blase und der Kopf rückte in den Beckeneingang. Es entwickelte sich an ihm im weiteren Verlaufe eine nicht unbeträchtliche Kopfgeschwulst. Nachdem erst die enge Stelle des Beckeneinganges überschritten war, erfolgte die weitere Geburt verhältnissmässig schnell. Vom Beginne der ersten Wehen bis zur vollendeten Geburt verliefen 171/2 Stunden.

Das Kind, ein Mädchen, war kräftig lebend, wog 5 Pfd. 29 Loth, war 19" lang und trug dentliche Spuren der Frühgeburt in der Färbung der Haut, dem Wollhaar und den Geschlechtstheilen an sich. Die Durchmesser des Kopfes betrugen 4" 2", 3" 3", 3" 2", 5" 3"; die Breite der Schultern 4" 1", die der Huften 3" 3". Der Kopf hatte auf der Mitte des rechten Scheitelbeines, an der Stelle, wo er sich gegen den vorspringenden scharfen Kanun des Schambeines angestemmt hatte, einen länglichen Eindruck, der an der tiefsten Stelle 1/2" tief war, 2" im längsten und 11/4" im kürzesten Durchmesser hatte, und dessen Grenzlinie ziemlich regelmässig zur Ellipse abgerundet war. Diese Depression schien auf das Befinden des Kindes keinen Einfluss zu haben und verringerte sich auch merklich, so dass sie bei der Entlassung am 9. December etwa auf die Hälfte der früheren Grösse reducirt war. Das Kind litt einige Tage an Icterus, erholte sich aber bald wieder, während die Mutter gar keiner Störung des Wochenbettes ausgesetzt war. -

Fassen wir also nochmals kurz die Resultate obiger drei beobachtungen zusammen, so zeigen sie zunächst eine aufdliende Gleichmässigkeit der Erscheinungen. Jedesund war 
wur eine einzige Einspritzung gewöhnlichen lauwarmen Wassers
söhlig, um die Gebart nach einigen Stundeu in einen vollsändig geregelten Gang zu bringen; die Frauen hatten nicht 
die geringsten Beschwerden von der Einspritzung, ja bemerkten 
kaum, dass etwas mit ühnen vorgenommen war, die Geburten 
hatten einen günstigen Verlauf, 2 der Kinder wurden lebend 
geboren und blieben am Leben, das dritte kind wäre vielleicht 
auch zu retten gewessen, hätten nicht anderweitige ungünstige 
Verhältnisse stattgefunden; die Wochenbetten waren ohne alle 
Störung für die Mitter. —

### X.

## Ueber Tympanitis uteri

vom

### Dr. C. Heise,

Königlich Hannoverschen Sanitäts-Rath und Ober-Gerichts-Physicus au Nienburg an der Weser,

Ein vom Herrn Dr. A. Valenta, k. k. Oberarzt und Assistent bei der Lehrkanzel für Geburtshüfte im Josephinum, mitgetheilter Fall von Tympanitis uteri (v. Wochenblatt der Zeitschrift der k. k. Gesellschaft der Aerzte zu Wien. No. 7. 16. Febr. 1857) giebt mir Veranlassung zu der Mittheilung eines ähnlichen, schon 1849 beobachteten Falls.

Am 6. August 1849, Morgens 5 Uhr, erschien bei mir Anbauer II. B. aus V., angebend "seine Frau sei seit zwei Tagen (den 4. b. Nachmittags) häufig von Kindswehen mit viel Blutabgang belästigt. Letzterer cessire zwar jetzt und sei nach Aussage der Hebamne die Kindslage nicht ungewöhnlich, indess rücke die Geburt nicht weiter." Der Mann erhat sich daum etwas zur Förderung der Geburtsthätigkeit, wünschle aber für jetzt meinen Besuch nicht; beiläufig wohnte er eine Meile von mir enternt.

So unbekannt mit allen nåhern Verhåltnissen des angeblich rechtzeitigen Geburts-Vorganges, konnte ich nur vorzugsweise auf etwaige Krampfwehen und die Metrorrhagie mein Augenmerk richten. Es wurde daher zweistündlich ein Pulver aus "Radix Ipecac. gr. ij" verordnet, nebst Rohe im Bette.

Hiernach hatte sich wesenlich nichts geändert, weshalb iervermlasst wurde, Nachmittags  $2V_2$ the bei der Kreissenden zu erscheinen. Dieselbe war 43 Jahre alt, mittlerer Grösse, wohl gehauet, gut genährt, robust und Multipara. Seit gestern war eine nur mässige Quantität Fruchtwassers, mit vielem Blute vermischt, spontan abgegangen.

Status praesens: Seit heute früh 10 Uhr stand der Kopf des Kindes mit stark übereinandergeschobenen Schädelknochen unbewegbar im Einschneiden und ward derselbe als nicht hochgradiger Hydrocephalus erkannt. Der Uterus enorm, bis in die Herzgrube ausgedelunt und mit und ohne Berührung äusserst schmerzhaft, hart anzufühlen (im steten tonischen Krampfe) und gleichsam in zwei Abtheilungen getheilt. Stuhlund Urin-Ausleerungen waren erfolgt; die Haut trocken und beiss; die Respiration schmell; der Puls klein und unterdrückt; die Kreissende sehr augegriffen, fast erschöpft.

Diagnose. Es lag also ein hydrocephalischer Kopf vor. Woher es aber kan, dass dieser nicht vorrückte, blieh zur Zeit unerklärlich. An das Leben des Kindes war nicht zu denken; ausserdem hatte die Frau üfters und zuletzt vor vier Tagen, Nachs, einen bedigen Schüttelfrost überstanden. Oh nun bei dem Fötus Hydropsie oder Ascites ausserdem noch stattfand, oder ob Zwillinge vorhanden waren, die gar aneinader gewachsen sein konnten, stand sehwer zu ermitteln.

Unter diesen Umständen war wohl die nächste Indication: Beseitigung oder doch wenigstens Verringerung der spastischen Ausdehnung des Uterns. Bei angemessener Lagerung der Freisenden ward zu diesem Zwecke annoch eine Dosis der Iprac. gereicht.

Jetzt suchte ich den sehr zusammendrückbaren Kindskopf mit der Hand zu entwickeln. Der Erfolg war vergeblich aber structiv. Bei dieser Manipulation entwickelte sich aus der Fagina eine Menge pestilentialisch riechenden Gases, wohei Volumen und Spannung des Uterus sich verringerten.

Jetzt war es evident, dass Fäulnissgase mindestens Mitursache der enormen Ausdehnung und Spannung des Uterus waren.

Bei krampfhaßen Constrictionen des Uterus hatte ich vielßing den besten Erfolg von äusserlicher Auwendung der Belladonna gesehen. Ich liess-deshalb alsohald Extr. Belladon.  $5\beta$  mit Wasser malaxirt in die Regio hypogastrica einreiben. Auch dieses Mal blieh die Wirkung dieses Mittels nicht aus; nach 10 Minuten schon verminderten sich die Leibschmerzen merklich danach. (Welsen waren nicht vorhanden.)

Diesen Augenblick nahm ich wahr, um neben dem Kopfe mt der Linken einzugehen und weiter zu exploriren. Die Yagina war ziemlich geräumig, das Orificium uteri indess sehr krampfhaft um den Hals des Fötus constringirt. Dennoch gab gedachte Constriction so viel nach, dass ich drei Finger in die linke Axilla des Fötus bringen u. s. w., mühsam den Arm dieser Seite entwickeln konnte. Hiernach ward es ermöglicht, ohwohl äusserst schwierig, den Kopf und übrigen Kindskörper zu extrahiren.

Unmittelbar hiernach und noch mehr nach von Aussen angebrachtem Druck auf den Uterus entwickelte sich aus den Genitalien der Frau unter lautem Geräusch eine ganz enorme Meuge übelriechenden Gases, wobei Hören und Sehen verging, wie man zu sagen pflegt.

Durch Manipulationen contrahirte sich der Uterus nur sehr langsam und blieb die Placenta noch zurück. Die Leibschmerzen dagegen waren geschwunden; die Respiration noch schnell; der Puls fast ganz unterdrückt und stellte sich heftiger Frost bei der Frau ein.

Nicht weniger entstand jetzt eine starke Blutung aus den Genitalien, zu deren nothweudiger Stillung, bei dem erschöpften Zustande der Frau, zumächst die Nachgeburt entfernt werden nusste; dies war ausserdem erförderlich, um den so lange und so gewaltsam ausgedehnt gewesenen Uterus Gelegenheit zur völlgen Contraction zu geben. Einem Zuge an der matschigen Nabelschaur folgte die Placenta nicht, ich nusste dieselbe daher kinstlich lösen. Hierbei fand ich nun den Uterus in seinem Volumen bedentend verringert, dennoch ging die Hand in ihn ein, wie' in einen ausgehöhlten Kürbis. Die ziemlich normal beschaffene Nachgeburt befand sich links und ohen im Uterus in gewöhnlicher Adhärenz, weshalb sich dieselbe unschwer entfernen liess. Durch Compression des Uterus sistirte die Blutung.

Die Wöchnerin ward hierauf in einem fast erschöpften Zustande zu Bett gebracht und wurden Analeptica gereicht. Noch fast eine Sunde dauerte dieser Zustand, his gleichsam durch ein kritisches Erbrechen (mit durch Ipecac. veranlasst) der Puls sich hob und alle Functionen sich neu belebten.

Die Frau erholte sich hald vollständig und lebt heute noch. Das Kind war ein Hydrocephalus weiblichen Geschlechts; ausser dem Kopfe stark und gehörig entwickelt; bläulich von Farhe, emphysematisch aufgetrieben, mit überall trennbarer Epidermis. Durch Gas-Entwickelung aus dem gewiss seit einigen Tagen abgestorbenen Fötus war diese Tympanitis uteri offenlar entstanden; doch wohl vorzugsweise in den letzten 24 Stunden. Seit dieser Zeit waren, wie bemerkt, die Fruchtwasser abgedossen, mithin hatte auch in dieser Jahreszeit eine wärmere atmosphärische Luft Zugang gehabt.

Das Zustandekommen der gedachten Tympanitis erkläre ich mir folgendermassen: Der ganz ungewöhnlich zusammenschiebbare Kindskoof war sicher durch die Anfangs noch thâtige Webenkrast bei wenig Lig, anm., daher auch durch eine Blase wenig ausgedehnten Muttermund, durch diesen berabgetreten. Das Orificium uteri hat dann weiter den Hals des Kindes eingeschnürt und der grössere Durchmesser der Brust und Schultern hat den Verschluss der Uterinhöhle vollendet. Dieser Verschluss ist ferner durch anomale Wehen (welche man häufig bei missgebildeten Fötus antrifft) stets normwidriger geworden, da denn die einmal begonnenen Gas-Entwickelung nach physischen Gesetzen stets zunehmen, wie ben in dem Masse die Tympanitis uteri sich steigern musste. War nun einmal der Uterus widernatürlich ausgedehnt, so Märt es sich leicht, wie seine Functionen gestört werden and die Geburt sich ungewöhnlich verzögern musste.

In ähnlichen Fällen, und besonders bei Querlagen, würde ein silberner männlicher, angemessen applicirter Katheter zur grossen Erleichterung der Kreissenden einen Theil des Gases millernen können.

# XI.

# Notizen aus der Journal-Literatur.

Jacquemier: Ungewöhnliche Grösse des Fötusrumpfes als Geburtshinderniss.

Nach Jr. Ansicht ist gerade in der neuern Zeit fast gar nicht Rücksicht genommen worden' auf ein Geburtshinderniss, welches durchaus nicht sehr selten vorkommt, nämlich die ungewöhnliche Aubildung des Fötnarumpfes im Verbältniss zum Kopfe. Er heilt nas 2 Beispiele mit, die allerdings viel Interessantes darhieten. Die erste Beobachtung wurde in Stolz' Klinik zu Strassburg gemacht:

L. S., 43 Jahre alt, kräftiger Constitution, wurde am 4. Jan. 1857 in Wehen zur Klinik gehracht. Seit 12 Jahren verheirathet. hatte sie 7 Mal leicht geboren und ihre 8. Schwangerschaft zeigte nichts Ungewöhnliches, ansser einer bedentenden Ausdehnung des Leihes. Sie glanbte sich über die rechte Zeit schwanger und berichtet, dass sie am 1. Januar gefallen und seitdem keine Bewegungen mehr gefühlt hahe. Die Wehen waren kräftig und gegen 6 Uhr des Morgens kam ein Theil des Kopfes zum Durchschneiden, den ein herbeigerufener Gehurtshelfer vollends entwickelte; ansser dem linken Arm vermochte er jedoch den Rumpf nicht weiter hervorznziehen, weshalh er die Frannach der Klinik schickte. Daselhst wurde sie 1/212 Uhr aufs Querbett gebracht und Traetionen am Kopf und Arm gemacht, wodurch sich der Hals verlängerte und der Arm ziemlich abriss, ohne dass der Rumpf weiter rückte. Der Arm wurde abgeschnitten und ein Haken in die Brust eingesetzt. Durch kräftigen Zng mit demselhen entstand jedoch nnr ein Riss ins Fleisch nnd Bruch mehrerer Rippen, so dass eine Lunge heraustrat. Mittels der Finger wurde nun die Brust mit der vordern Schniter entwickelt, so dass der Bauch in die Scheide herabtrat. Als auch dieser stecken blieb, öffnete Stolz die Bauchhöhle und entfernte die Eingeweide, hierauf hrachte er den Querdurchmesser des Fötns iu den diagonalen der Mutter, woranf die vollkommene Entwicklung leicht gelang. Das Acnssere des Fötns zeigte dentlich, dass er bereits vor der Geburt abgestorhen war. Sein Gewicht hetrug 5600 Grammes, die Grösse 64 Centm. Der Occipito-mental-Durchmesser 16 Cm., der Occip.-frontal-Durchmesser 15 Cm., der Bi-parietal-Durchmesser 11 Cm. Der Schulterdnrchmesser 21 Cm. Der Thorax von vorn uach hinten 15 Cm. Der Abstand der Trochanteren 14 Cm., der Umfang des Beckens 34 Cm. Auch die Placenta entsprechend ungewöhnlich stark entwickelt, ihr Gewicht betrug 870 Grammes, der Querdurchmesser 17 Cm., der Längendurchmesser 19 Cm., der Nabelstrang war dick nnd 90 Cm. lang.

In Folge des heftigen Drucks der Beckenorgane der Mutter entwickelte sich Gangrän der Scheide und Labien; das Perinäum war vollständig eingerissen. Die Wöchnerin erlag einer Peritonitis und Pvämie.

Eine ähnliche Beohachtung theilt Deroux seinem Lehrer Cazeaux mit:

Eine 34 jührige, gent gehaute Drittgebürende, fühlte am 14. Norbr. 1853, früh 4 Uhr die ersten Wehen. Zwei hinngerufene Gebmrtsbelfer machten vergebliche Zangenversuche, bis Abends 10 Uhr Derouz behnfs der Craniotomie hinzngerufen wurde. Derselbe fand die Gehärende am 15. früh 1 Uhr bereits sehr schwach, jedoch noch voll Mnth, sich jeder Operation zu unterwerfen; die Contractionen noch sehr energisch, alle Theile sehr verschwollen. Durch kräftige, eine Stunde anhaltende Tractionen mittels der Zange gelang es ihm endlich den Kopf in der 2. Position zu entwickeln, worauf sich alshald das Gesicht des Kindes nach dem linken Schenkle der Mutter dreite. Nan aber hörten die Weben zuf, es gelang nur noch mit Milhe den rechten Arm zu entwickeln, die Fran wurde immor selwächer und stark.

Alle Versache, den Rumpf zu entwickeln, bilehen fruchtlos. Man machte den Kaiserschnitt, nm die Lage des Kindes zu sehen. Der Rücken ash nach rechts vorn, der linke Arm lag frei an der linken Seite; der ganze Körper des Kindes war ungewöhnlich gross. Drücken man, die Wehen nachshamed, anf den Körper des Kindes, während von aussen am Kopf und Arm gezogen warde; so stemmte sich die linke Schulter gegen den Schanknochen nnd verhinderte so die weitere Entwicklung. Nach vorgenommener Symphysiotomie gelang die Entwicklung sofort. Das Kind wog 9 Pfund, war 60 Cm. lang, der Biparietal-Durchmesser betrug 10 Cm., der Occipitaldnrehmesser 11½ Cm., die Schulterhreite 13 Cm.

(Gaz. hébdom. 21. Ang. 1857. No. 34.)

Martin: Ueber die Retroversion der schwangern Gehär-

In gleicher Weise wie die Schwangerschaft modificierend auf de Oeconomie des gannen weihlichen Organismus einwirkt, urdingt sie anch wesentliche Veränderungen im Uterus selbst und 
zumentlich sind es die Lageveränderungen, die uns sogleich ins 
ages fallen. Senknugen, bis unn Vorfall, sind sehr gewöhnlich, 
stlener die Anteversion, hänfiger wieder als man im allgemeinen 
aminmt die Retroversion. Ihr Vorkommen heschräukt sieh in 
der Regel auf die ersten drei Schwangerschaftsmonate. Als 
ber Grünstigende Urnschon ihres Entstehnes sind zn nennen: 1) der 
Druck der Eingeweide; 2) angewöhnliche Ansdehnung der Häsegvan Lasten vor sich her; Pressen beim Stuhlgang; Körpererweltsterungen beim Reiten, Pahren etc.

Die charakteristischen Symptome sind bei langsamer Entwicklang der Retroversion Schwere im Unterleib, Verstopfung, Urinverhaltung, Tenesuna, Schmersen im Becken, Brechen, Pieber, kurs alle Erscheinungen einer Inearceration. Mitunter hilt man die anfrietenden Symptome nur für Beschwerden der Schwangerschaft. Die Diagnose ist nicht sehwer durch die Vaginal- und Rectalexploration zu stellen. Als vorzüglich peinliche Complicationen sind hervorzüheben die Entstündung und Schmernhaftigkeit des ganzen Leibes, das heftige Erbrechen, der Tenesums und erhalbt Gangrün; Anstreten des Uterus aus der Scheide wurde von Mayer beobachtet; selbst das Bersten der Blase ist vorgekommen. Die Prognose ist meist eine nugünstige und dies um so mehr, je länger die Retrov. bestand. Abortus ermöglicht die Heilung.

Behandlang. Vor Allen mass öfters des Tags durch Kunstbilfe Stull und Urin entleter werden. Die Application des Katheters ist nicht immer leicht und man nimmt am besten einen minnlichen Katheter dasn. Mitunter genügt das öftere Katheterierien bei anhaltender Seitenläge zur vollständigen Hellung. Die Punction der Blase ist überflüssig. Ausserdem sind nöthig, Blutentischungen, erweichende Umsehlige und Einreibungen, allgemeine und örtliche Bäder. Die Anästhesie ist ein sehr wirksames Mittel zur Beseitigung des Tensemus.

Die Hauptsache bleibt immer die Reposition des Uterns, welche allerdings mitunter sehr schwierig ist.

Desgranges und Halpin bewerkstelligten sie mit Erfolg durch eine in den Mastdarm gebrachte Blase, die sie alluslig aufbliesen; Amsses durch Einbringen von 1 oder 2 Fingern, Dussessey, der ganzen Hand in den Mastdarm. Vf. zog mit dem Zeigefinger der linken Hand den Hals herab und mit der rechten Hand im Rectum den Grund binauf, wodurch die Reposition gelang. In einem hartnäckigeren Falle brachte er ein einfaches Gorgeret in das Rectum, während die Frau die Knie-Ellenbogenlage inne hatte. Ein wichtiges Hülfsmittel sind immer die Chloroforminhalationen.

(Gaz. des Hôpit, No. 94, 11, Aug. 1857.)

Habit: Ueber Atresien der weiblichen Genitalien.

An den weiblichen Genitalien kommen die verschiedensten Arten der Atresien vor, theils sind sie vollkommen, theils nnvollkommen, theils angeboren, theils erworben.

Am hänfigsten kommen sie am Hymen vor. Verf. erzählt einen hierher gehörigen Fall, wo bei einem 15 jährigen, übrigens gesunden Mädchen ans Ungarn, seit 21/2 Jahren alle 4 Wochen Menstructionsbeschwerden ohne Aussonderung von Blut aufgetreten waren und sich bei der Untersnchung klar die Verhaltung des Menstrualblutes durch ein 1" dickes, verschlossenes Hymen herausstellte, dessen künstliche Oeffnung 3 Pfd. alten Menstrualbintes zum Abfinss brachte und in knrzer Zeit die Gesundheit herstellte. Trotz der leichten Diagnose war die Kranke von mehreren Aerzten ihres Vaterlandes an den verschiedensten Uebeln behandelt worden und ihr die mannigfachsten Erklärungen ihres Zustandes zugekommen. Zuerst wurde sie an Chlorose behandelt, dann an Wassersucht des Eierstockes, dann für schwanger erklärt, endlich erklärte einer, der sich herbeigelassen hatte, sie per vaginam zu untersnchen, sie sei so misbildet, dass sie niemals die Regeln oder Kinder bekommen werde. Aus den nach der Operation in den nächsten Tagen sich Heraus-

stellenden Erscheinungen glanbt Verf. abweichend von den bisherigen Ansichten annehmen zu müssen, dass der Uterus zwar das Menstrnalhint liefere, dies sich aber nnr in der Scheide ansammle, seine Höhle aber nicht mit ansdehne, sondern nur den ganzen unveränderten Uterus hinaufschiehe. - In vielen andern Fällen sah Verf. das Hymen nur sehr verdickt und nnnachgiebig, so dass sich heim Coitns oder bei der Geburt nicht nuerhebliche mechanische Schwierigkeiten ergaben, die meist mittels des Messers heseitigt werden mussten; anch heftige Blutnigen in Folge gewaltsamer Angriffe anf ein solches dickes Hymen kommen vor. So wurde ein Mal Chiari zn einer derartigen heftigen Blutung gerufen, welche in der Brantnacht entstanden war; der junge Ehemann war nicht im Stande gewesen, auf die gewöhnliche Weise die Entjungferung zu hewirken und hatte mit Hülfe der Finger den unnachgichigen Ring zerrissen. Es folgte daranf aber eine so heftige Blutung, dass die junge Fran schon blass, blutleer und ohnmächtig war und die hlutende Stelle nur durch kräftige Styptica geschlossen werden konnte. - Auf der Frauensbtheilung des Wiener Krankenhauses befand sich im vorigen Jahre ein Mädchen, welches in Folge eines Stuprum eine heftige Bintnng hekommen hatte, die aus den Rissstellen des Hymen entstanden war. - Seltener sind die Atresien der Vagina, von velchen der Verf. gleichfalls einen Fall erzählt. Ein 16 jähriges Midchen aus Mähren hatte seit 8 Monaten Molimina menstrualia erschiedenster Art und wusste, dass sie an einer Atresia vaginae kide. Die Verschliessung lag 11/2" hinter dem Hymen, die Membran war glatt, gespannt und etwas hervorgewölbt; sie wurde mit dem Troikar durchstochen, mit einem geknöpften Messer mehrseitig zerschnitten, wobei 11/2 Pfd. Menstrualblutos ahflossen; ein übrig gebliebener callöser Ring wurde anfänglich durch Pressschwamm, später durch Tampons aus Gutta percha allmälig genügend erweitert. - Anch nnvollkommene Atresie der Scheide ist nicht ganz selten. So sah Verf, bei einer 25 jährigen Erstgebärenden 1" unter dem Muttermunde in der Scheide einen fleischigen Balken, der von der vorderen Vaginalwand zur hinteren verlief, an den Wurzelu mehr breit, bandartig (bei 6" breit) in der Mitte mehr rund, strickartig, mit 4" Durchmesser. An beiden Seiten vorhei fühlte man den Mnttermund und wenn während der Wehen die gespannte Blase tiefer herahtrat, so fühlte man denselben durch den Balken in 2 gleiche Hälften getheilt. Nach dem Blasensprunge rückte der Steiss herah und kam auf dem Balken zn reiten. Um die Zerreissung an einer ungünstigen Stelle zn verhüten, wurde der Strang mit Leichtigkeit und ohne alle weiteren . Folgen in der Mitte durchschnitten.

(Wochenhlatt der Zeitschrift der Gesellsch. der Aerste zu Wien No. 42. 19. Oct. 1857.) Valenta: Eine künstliche Frühgehurt nach der Simpson-Krause'schen Methode.

Bei einer 33 jährigen Person war wegen rhachtischer Verengerung des Beckens bereits im Mai 1856 die Künstliche Prühgehurt nach der Cohen sehen Methode gemacht worden. Durch 3, am 3, 4. und 5. Mai Morgens vorgenommene Sitzungen batte man eine 2" hetragende Erweiterung des Mutternundes erzeitelt; die hierauf eingetretene Webenschwiche wurde nach einem fruchtlos angeweudeten Bade am 5. nachmittags und nach der kinstlichen Blasensprengung nach Meissner's Methode am 6. früh beseitigt, so dass um 8½ uhr Abends ein lebendes Mädchen von 4 Pfund 14 Loth geboren wurde, welches noch lebt. —

Bei der jetzigen Schwangerschaft wurde die Simpson-Krausesche Methode gewählt, wobei bekanntlich durch einen zwischen Eihäute und Gebärmutter eingeschohenen fremden Körper eine directe anhaltende Reizung der Innenfläche des Uterus bewirkt werden soll. Am 1. Juli 1857 um 81/4 Uhr früh wurde ein 3"" dicker elastischer Katheter über 8" tief an der hinteren Wand in die Gebärmutterhöhle hehutsam vorgeschohen, worauf die Schwangere eine horizontale Rückenlage mit ctwas erhöhtem Steisse einnehmen musste. Gleich darauf zeigte der his dahin ganz indiffereute Uterus eine geringe Spannung und 40 Minuten später trat eine unverkennhare Wehe ein; 15 Minuten darauf eine zweite und so bis 103/. Uhr in Zwischenräumen von 10-15 Minuten im Ganzen 10 Wehen, welche bereits eine Erweiterung des Muttermundes für 3 Finger hewirkt hatten. Nun folgten his 21/2 Uhr sehr rasch 34 Wehen, die Blase stellte sich, die Oeffnung war über 21/4"; - um 5 Uhr 10 Minuten war der Muttermand ganz erweitert, die Blase bedeutend nach ahwärts gedrängt, der Kopf noch immer hoch am Beckeneingauge stehend. Um 6 Uhr 34 Minuten, nachdem der Kopf durch kräftige Wehen tief getrieben war, wurde die Blase gesprengt, der Katheter entfernt und um 7 Uhr Abends war ein lebendes Mädchen geboren. Während des ganzen Geburtsverlaufes gab die Kreissende fast gar keine auffällige Aufregung kund, nur uach 5 Uhr während der heftigsten Wehen erbrach selbe zwei Mal. Einige Male war durch die Zusammenziehungen des Uterus der Katheter etwas vorgestossen worden, wurde aber immer wieder zurückgeschohen. Die ganze Gehurt hatte kaum 11 Stunden gedauert und ward mittels 106 Wehen auf's Glücklichste für Mutter und Kind zu Ende gebracht. Letzteres wog 4 Pfund 19 Loth.

> (Wochenblatt n. Zeitschr. d. Gesellsch. d. Aerzte zu Wieu No. 43. 26. October 1857.)

Backetti: Abortivhehandlung der Extrauterinschwangerschaft durch Electro-Punctur.

B. zu Pisa ühernahm eine Dame iu Behandlung, die 29 Jahre alt, kräftiger Constitution, hereits 4 Mal glücklich gehoren hatte and sich wieder schwanger glauhte, weil ihre Periode ausgehliehen war, wozu sich Brechen, Ekel, Salivation und andere gewöhnliche Erscheinungen gesellten. Am 29. Decbr. 1852 wurde sie plötzlich von heftigen Schmerzen in der Regio hypogastr, hefallen, die durch den geringsten Druck vermehrt wurden. Eine zu frühe Niederkunft fürchtend suchte sie ärztliche Hülfe. Die Empfindlichkeit des Leibes gestattete keine genaue äussere Untersuchung. durch die Scheide kouute jedoch keipe Andeutung der Gehurt entdeckt werden. Die allgemeinen Erscheinungen führten jedoch auf Schwangerschaft hin. Durch angewendete antiphlogistische Mittel wurde der Zustand gebessert. Acht Tage später entfloss dem Uterus eine kleine Menge Bluts mit alhuminösen Flocken, Am 16. Jan. 1853 traten wieder die Zeichen einer heftigen Peritopitis auf und machten eine kräftige Autiphlogose nöthig. Am 25. wurde erst in der linken Fossa il. eine deutlich abgegrenzte Geschwulst hemerkhar, eirund, von der Grösse einer Citrone, die am untern Theil mit dem Uterus zusammen zu hängen schien, vibrend sie ohen frei war und heweglich, auf der Oherfläche ugleich, hart, gegen Druck sehr empfindlich.

Bachetti schloss hieraus auf eine Extrauterinschwangerschaft a der liuken Tube, womit auch die hinzugerufeneu Prof. Bartoint, Burci und Dr. Torri übereinstimmten. Um nun die weitere 
Zuwicklung des Eles zu verhindern, wurde, nachdem vorber 
nige Zeit Jodquecksilber und Extr. Couli eingerieben worden 
varen, die Electro-Punctur vorgenommen und zwar mit so gutem 
Erfolg, dass uach einer einzigen Application die Verkleinerung 
der Tumors hegann, der am 6. Märn nur usch von der Grösse 
diese Taubeueles gefunden wurde; im April zeigte sich die Mentruation wieder und im Mai war die Geussang vollkommen.

(L'Union Médic. No. 41. 4. April 1857.)

Giraudet: Exfoliation der Mucosa des Uterus.

Verf. hatte Gelegenheit einen eigenhümlichen Zustand der Ubernsschleimhaut von Kühen und Schafe zu unterauchen, welcher eine incurable Sterilität dieser Thiere zur Folge hatte. Dieser Fliere verlores nur Brunssteit durch die Scheide eine richten Menge Schleim, hell, klehrig, alkalisch, der dunkler wurde, eitch verlor, um bald wieder zum Vorzehein zu kommen. Einige der Thiere waren gegen 15 Mal ohne Erfolg helegt worden. Der Uterus einer Tjährigen Kuh, hei welcher der Ausfüss 3 Monate bestand, sah äusserlich ganz normal aus, um waren die Cetyte-bestand, sah äusserlich ganz normal aus, um waren die Cetyte-

donn uicht sichtlar. Beim Anfschneiden des einen Horms ennall eine durchsichtige Plüszigkeit, die bald mit einer fetten, klumpigen Masse gemischt erschien. Die Innenfliche zeigte nur einige Gotyledonen, die sich leicht absiehen liessen, angleich die Mnosan mitnehmend; sie waren dicker und dunkler. Auf den azfolitien Punkten sah man eine weisse, fähröse, sehr feste Haut, welche die Uternsavand hildete. Die Ovrarien waren normal. Ein ihnlicher Zustand fand sich bei unehreren anderen Thieren. Achneit die Exfoliation der Uternsschleinhant anch der hel Pranen vorkommenden, so unterscheides sie sich doch wessentlich darin, dass der Auslaus bei den Thieren ein eigenthäulicher ist, die Gesundheit des Thieres nicht gestört erscheint, die Exfoliation langsamer vor sich geht und die Folge stess kertilität ist.

Bet den Franca tisset sich in normaler Weise ein Theil der Schleimhant ab als hinfällige Hant; es kann aber auch pathologisch, ohne geschlechtliche Beziehung stattfinden. Die Abstossung selhat kann in Stücken oder in ganzen Membranch geschehen, welches letztere schneller und leichter gelt. Diese Abstossung bedingt hei Franca nicht Sterilität, wie hei den Thieren. Bei den Fleichfressern kann sich diese Schlichman wieder ersetzen.

Die Ursachen dieser zufälligen Losstossung bei den Thieren, welche eine wirkliche Epidemie werden kann, sind noch unbekannt. (Gaz. des Höpit. No. 92. 6. Aug. 1857.)

# XII.

## Literatur.

Leipzig, Verlag von W. Engelmann 1858: Die Geburten mit Vorfall der Extremitäten neben dem Kopfe. Von Dr. H. Pernice, Privat Docenten an der Univers. Halle. 108 S. 8.

Der Umstand, dass die Geburten, bei welchen ein Vorfalleiner oder mehrere Extremitikten neben dem Kopfe stattfindet,
in den Handhiichern mit wenigen Ansnahmen fnat überall stiefmütterlich behandelt sind, hat den Verf. veranlasst, dieselhen
einer nübern Untersanching zu unterwerfen. Er gieht zuwörderst
unter der Ucherschrift "Allgemeines" die Ursachen der fehlerhaften Haltung des Kindes an, und sicht diese 1) im Uterus zu
stark ausgedehnt durch Prnchtwasser oder wenn Porm- und
Richtungsalweichungen vorhanden sind oder fehlerhafte Contrationen des Organs bestehen; 2) in Beckenenge; 3) hat man die
Ursache im Pöttus selbst zu suchen, so hei nicht völlig reifen
und todten Prüchten. Nicht inumer ist das Einschreiten der

Kant nothwendig: der Arm neben dem Kopfe zieht sich von steht artick oder er ist häufig so gelugert, dass das omkt enstehende mechanische Hinderniss im Becken dadurch verschwindet. Von keiner Bedentung ist es, wenn neben dem Steisse eine oder die andere Extremitist oder die Nabelschunt vorliegt, und natergeordnete Bedeutung hat es, wenn solche Abweichungen bei ausgebildeten felbenaften Lagen vorkommen.

Im speciellen Theile blickt der Vf. zuerst anf die Schriften der alten und ältesten Gebnrtshelfer und führt ans denselben Beobachtungen an. Die Hänfigkeit des Vorfalls anlangend, zunächst einer obern Extremität, so kommt der Vorfall einer Hand neben dem Kopfe unbezweifelt häufiger vor, als mau gewöhnlich angiebt. Wahrscheinlich ist, dass sie erst nach dem Abgange des Fruchtwassers durch die Treibwehen tiefer herabgetrieben wird. Man fühlt sie deshalb nicht bei der Erweiterung des Muttermnndes, selbst nicht nach vollständiger Retraction desselben, sondern andet sie erst beim Durchschneiden des Kopfes durch die Schamspalte an der Seite desselben anliegend. Der Vorfall einer oder beider obern Extremitäten ereignet sich häufiger bei Sehädel- als bei Gesichtslagen. Die Vorlage beider Arme ist seltener: dann die Gebart, wo Arm and Fass vorliegen, seltener die Vorlage beider Füsse und am seltesten aller vier Exvemitäten. Dazn hat der Verfasser statistische Nachweisungen as dem Institute zu Halle mitgetheilt. Unter 2891 Geburten lag tine Hand neben dem Kopfe: 26 Mal, ein Arm 8 Mal. Hand und Nabelschnur 5 Mal, beide Hände 4 Mal, Fnss and Hand 2 Mal; dagegen je einmal: 2 Füsse und 1 Hand; beide Hände, Nabelschnur und ein Fnss; Gesicht, Hand und Nabelschnur. Der Vorfall wird hauptsächlich bedingt durch die aufgehobene Haltnng des Fötus; ist sie regelmässig, so kann ein solches Ereigniss nicht stattfinden, da hier die Arme des Kindes so gelagert sind, dass die Contractionen des Uterns einen Einfinss nicht haben können, die Füsse gegen den Fundus nteri gerichtet, jedenfalls zuletzt neben dem Kopfe vortreten würden. Alle Ursachen also, welche zn einer fehlerhaften Haltnng beitragen, veranlassen mittelbar den Vorfall der Extremitäten. Der Vorfall der nuteren Extremitäten kommt wohl dann hauptsächlich zu Stande, wenn dieselben nicht in den Knien gebogen und die Oberschenkel nicht an den Bauch angezogen sind, sondern am Körper des Fötus gestreckt herabliegen. Treffen dann die Contractionen vom Grunde des Uterns oder noch stärker von einer Tnbengegend her das Rnnipfende des Fötus und weicht derselbe dem Drucke von oben oder seitlich von oben aus, so erfolgt dadurch eine Bengung des Rumpfes nach vorn und die natern Extremitäten kommen dann um so eher znm Vorschein, wenn der Fötns zwar reif, aber nicht ungewöhnlich stark oder nnzeitig oder todt ist. Bei der ersten Schädellage liegt der rechte Arm gewöhnlich an der vorderen

Beckenwand vor. Der Arm seigt sich entweder gestreckt nad dam ist die Hand sehr leicht zu füblen, oder der Vorderzem verlünft von rechts der Matter nach links hinüber, wo dann die Hand eben so wenig gefühlt werden kann, als wenn sie unter dem Kinn hinweg nach der entgegengesetzten Seite verläuft. Der linke Arm kommt hier gewöhnlich an der hintern linken Beckenwand aum Vorschein: selten Beugung im Ellenbegengelenk, weil hier grössere Räumlichkeit. Liegt ein Pans vor, so ist es gewöhnlich der rechte, nad zwar an der vordern Beckenwand. Die Nabelschnur zeigt sich gewöhnlich da, wo die Extremitki sieb befindet.

Weiter giobt der Verf. einen Ueberblick auf die Meinunge der verschiedenen Schriftsteller hinsichtlich des Einfänses der in Rede stehenden Geburtsabweichung, wornas hervorgeht, dass man derselben bis jetzt noch nicht die gebüllrende Aufmerkamkeit geschenkt habe. Nöthig ist aber die Kenatniss von den Abweichungen des Mechanismus der Geburt und der Umgehung der Hindernisse von Seiten der Natur, das sie hintig genng nicht im Stande ist, allein die Geburt au beenden und der Kunst es alledan zufällt, die Hindernisse womöglich auf demeselben Wege, wie ibn die Natur einschligt, au beseitigen und die Geburt zur Norm suricksmithen. Gewärtigt ist dieser Einfünss vom Wigend, Busch und vorzüglich von Orede in den Verhandl. der Gesellsch. f. Gebh. 4. Jahr, p. 183.

Unter 1. schildert der Verf. den Einfinss des Vorfalls einer oder mehrerer Extremitäten anf die Einstellung des Kopfes in die obere Apertur. Hier führt der Verf. die Worte De la Motte's an, dass man dann erst von der Abwesenheit aller Gefahr sprechen könne, wenn Hand und Kopf durch das Becken gehen und gemeinsam in der Schamspalte erscheinen. Es kann eine einzelne Hand den Kopf zum Abweichen bringen, besonders wenn der Arm im Ellenbogen gebengt ist. Der vorgefallene Arm trägt nicht immer die Schuld an der Abweichung des Kopfes von der obern Apertur: er kann anch primaer abgewichen und erst später kann durch die fehlerhafte Haltung des Kindes ein Arm zum Vorschein gekommen sein. Das sind wahrscheinlich die Fälle, wo selbst nach gelnngener Reposition des Arms eine Einstellung des Kopfes nicht erzielt werden kann. Das Abweichen des Kopfes beschreibt dann der Verf. genaner; bei der ersten Scheitelbeinslage weicht der Kopf links und umgekehrt. Mit solcher Abweichung des Kopfes von der obern Apertur kommt auch eine fehlerhafte Drehung des Kopfes bei seiner Einstellung in den Beckeneingang vor, so dass Stirne and Gesicht zum Vorschein kommen. Auch kann sich der Kopf statt im schrägen, im queren Durchmesser einstellen.

Wenn beide Arme vorliegen, so kommt es daranf an, ob beide Arme gleich weit vorgelagert sind oder nicht. Im ersteren



Falls scheint eine Abweichnig des Kopfes von der obern Apertur ob leicht nicht vorzukommen, und selbst im weitern Verlanfe der Geburt zeigt sich ein stöpender Einfluss weniger, als bei der Vorlage nur eines Armes, indem Kopf und Arme in ihren Drobungen sich gegennstigt bestimmen und folgen. Ist der eine Armeitiefr herabgetreten, als der andere, so kann dies gans dieselben Folgen haben, als wenn bloe ein Arm vorgefallen ist, indem der Kopf damn vom Becknenigiange abweichen kann.

Hinsichtlich des Einflusses eines oder beider Füsse auf die Einstellung des Kopfes ist anzunebmen, dass wenn bei einem ausgetragenen Kinde, das lebt, ein Fnss vorliegt, der Steiss mehr oder weniger nach derjenigen Seite gerichtet ist, in welcher der Fuss sich zeigt, also nach rechts, wenn jener in der rechten Seite sich bsfindet. Der Rumpf und Hals des Kindes muss unter solchen Umständen immer stark gebogen sein, da ohne eine solche Biegung der Fnss des Kindes blos bis znr Schulterhöhe reicht. Diese Biegung verhindert möglicher Weise, dass der Kopf in allen Fällen von der obern Apertnr abweicht. In den meisten Fällen wird jedoch eine Abweichung stattfinden, vielleicht erst durch sie veranlasst, der Fnss zum Vorschein kommen. Sind beide Füsse herabgetreten, so nimmt wohl der starken Biegnng des Rumpfes wegen der Kopf immer eine sehr hohe Stellung ein. Dazn ein von Hohl beobachteter Fall, in welchem die Extraction n den Füssen nnter Znrückschiebung des Kopfes gemacht wurde. Das Kind lebte.

2. Der Einfluss des Vorfalls einer oder mehrerer Extremitäten auf den Durchgang durch Beckenhöhle und Ausgang. Es kann anächst der Kopf, wenn er über dem Beckeneingunge steht, bei teinem Durchgange dnrch das Becken eine Drebung nm seinen queren Durchmesser von dem neben ihm liegenden Arme erfahren, jedoch wird dabei nicht, wie bei der Einstellung des Kopfes, das Gesicht oder die Stirne leicht in der Beckenhöhle tiefer herahtretan, der Arm also das Hinterhaupt zurückhalten. Wohl aber kommt dieses Verhältniss beim Stande des Kopfes im Ansgange dss Beckens vor. Von grösserer Wichtigkeit ist der Einfluss des Arms anf die Drehnng des Kopfes um seinen geraden Durchmesser, der sich übrigens bei weitem bänfiger im Beckenansgange als in der Beckenhöhle geltend macht. Beobachtet wurde bis jetzt, sowohl bei erster als zweiter Scheitelbeinlage, ein tieferes Hsrabtreten des nach vorn liegenden Scheitelbeines, was vielleicht mit dem tieferen Herabtreten des Hinterhanptes in Verbindung steht. Am allerbäufigsten jedoch werden, nnd daranf hat besonders Credé anfmerksam gemacht, durch den vorliegenden Arm dis Drehnngen des Kopfes nm seinen senkrechten Dnrchmesser vsrändert oder gehindert. Dabei können natürlich die erwähnten fehlerhaften Drehnngen, obgleich dies nicht immer der Fall ist, glsichzeitig mit vorkommen. Begünstigt, wenigstens nicht gehindert, werden nur die Drehnngen des Kopfes mit dem Hinterhanpts nach vorn, sowohl hei der ersten als hei der zweiten Scheitelbeinslage dann, wenn bei jener der linke, hei dieser der rechte Arm resp. Hand vorgefallen ist. Anders verhält es sich, wenn hei der ersten Scheitellage der rechte Arm an der rechten oder bei der zweiten der linke an der linken Seite des Kopfes sich hefindet. Hier kann er allerdings die gewöhnliche Drehnig des Hinterhangtes nach vorn verändern und hindern. Die Ursache der abnormen Drehung des Kopfes nach seinem Anstritte ans den Geschlechtstheilen mass man, wie üherhanpt den Vorgang hei normalen Gehnrten, in den Schultern suchen, deren Einstellung in das Becken durch den vorgefallenen Arm abgeändert ist. Die Angahe von Busch, dass hei dem Anstritte der Schultern sich das Kind mit dem Gesichte so nach einer Seite drehe, dass der vorliegende Arm nach der Krenzbeinaushöhlnng gerichtet würde, ist völlig hestätigt. Dagegen ist wohl sein Aussprach, dass die Umdrehnng des Rumpfes nach der Ausstossung des Kopfes hei Vorlage des Armes nicht wie gewöhnlich in der ersten Kopflage nach dem rechten, in der zweiten nach dem linken Schenkel der Mntter mit dem Gesichte erfolge, sondern dass die Richtung des vorgefallenen Armes diesen Vorgang hestimme, dahin zn heschränken, dass die erwähnte ahnorme Drehung nur hei Vorfall an der vordern Beckenwand statt hat.

In Benng anf die Prognose warnt der Verf. die Fille der Armvorfalls nicht zu leicht zu nehmen: gewäs, sagt er, hat man manche Schulteriage dem übermüssigen Vertrauen der Ungefährlichkeit einer liand nehen dem Kopfe su verdanken. Eine richtige Benrtheilung für die Vorberzage ergiebt sich in jedem izelnen Falle wie, ver, so nach dem Abgange des Frnehtwasser ans einer genanen Erkenntnis der Verhültungse des Beckens, der Grösse des Kopfes und seiner Stellung, der Stärke des Arms und seiner Lage nad der Artt der Wehen.

Bei der Angabe der Behandlung der in Rede atchenden Gehurten hat der Verf. übersil unf die Meinungen Anderer Rücksicht genommen und die verschiedenen Rathschläge mit kritischen Bemerkungen hegleitet, woranf er dann seine eigenen Ansichten mitheilt. Er heginnt

1. Mit dem exspectativen Verfahren, welches eintreten kann, wenn die Hand oder der Arm eines Kindes von gewöhnlicher Grösse, gleichviel wie weit er vorliegt, neben dem regelmässig auf oder im Beckeneingang stehenden Kopf hei gehöriger Weite des Beckens keinen nachtheiligen Einfanss auf den Stand desselben ansäht und der Arm, vermöge seiner Lage zum Kopfe, im weiteren Fortgange der Gehntr weder die gewöhnlichen Drehungen noch die Vorhewegung des Kopfes voraus sichtlich sört. "Dasselbe gilt für den Vorfall beider Arme.

2. Die Lagerung der Kreissenden, hesonders von Wigand

empfohlen, will der Verf. nur nnter folgenden Umständen angeordnet wissen:

- a) wenn bei einer Abweichung des Kopfes nach einer Seite die künstliche Einstellung desselben noch nicht ausführbar ist, man diese umgehen und das Herabtreten einer Extrenitit verhüten will.
  - b) Wenn man bei regelmässiger Lage des Kopfes den Arm reponirt hat oder derselbe spoutau zurückgegangen ist.
- c) Wenn man nach Reposition des Arms die k\u00fcnstliche Einstellung des Kopfes nachtr\u00e4glich noch vorzunehmen sich gen\u00f6thigt sah.
- Was die k\u00fcnstliche Lagerung des Armes, von mehreren dringend augerathen, betrifft, so wird diese \u00e4berhaupt vom Verf. nicht gebilligt. Eben so unsicher ist
- das Einlegen von Eisstücken in die Hand, um ihr Zurücknishen zu bewirken, so wie das Kneipen der Finger zn verwerfen ist
- Nicht, minder kann in dem Zuräckhalten der Hand oder des Arms ein Vortheil gefunden werden, was leicht zur Versigmniss einer zweckentsprechenden Kunsthülfe führt.
- 6. Dagegen ist vou der allergrössten Bedeutung die Repeiton des vorgefallenen Theiles: zur muss sie mit der vollen land gemacht werden. N\u00e4here Indicationeu und Contraindication \u00fc der Verf. angegeben, so wie er auch zur Ausf\u00fchrung der \u00fcretten verk\u00e4nstellen zu der Ausf\u00fchrung der \u00fcretten verk\u00e4nsie zu der helte und zu der \u00e4nstellen zu der Verf.
  - 7. Die Wendung auf die Füsse ist angezeigt
  - a) wenn bei regelmässig und beweglich auf der obern Apertur stehendem Kopfe der vorliegende Arm resp. beide nicht zurückgebracht werden können und der Kopf durch sie am Eintritt in den Beckeneingang gehindert wird.
  - b) wenn hei vorgefallener Extremität von der Einstellung des nach der Seite hin ansgewichenen Kopfes abgestanden werden muss.
  - c) wenn eine Beendigung der Geburt schon indicirt ist oder eine solche in naher Aussicht steht.
  - 4) Endlich, wenn man bei mässiger Beckenenge hoffen darf, bei voraufgeheuden Füsseu den Kopf leichter durch die obere Apertur zu bringen als er umgekehrt durchtritt.
- 8. Die Zange ist iudicirt, wenn der Vorfall die Vorbewegung des im Becken stehenden Kopfes durch Beschränkung des Raums oder durch Verhinderung der zu seiner Vorbewegung nothwendigen Drehungen erschwert oder ganz aufhält.

Noch erwihnt der Verf. die Embryotomie, Perforation und Cephalothrypsie, welcho von Geburtshelfern für ausserordentliche Falle in Aussicht gestellt wurden. Der Verf. sieht die Perforation der Cephalothrypsie vor, wöll einerseits unter solchen Verhültnissen die Application des Instrumentes wehl nicht ganz leicht sein dürfte, andererseits hei der Extraction die Extremitäten Schwierigkeit machen können. Bei der letzteren Operation wird es zweckmässig sein, mit dem Zug am Kopfe gleichzeitig einen solchen an den Extremitäten zu verhinden.

Endlich betrachtet der Verf. die Fälle, bei welchen neben em Schädel eine oder beide unter Ettremitäten angleich mit einer ohern oder ohne dieselbe sich zeigen. Er spricht seine Meinung dahin aus, dass die Reposition zweckmissaig sei, 1) wenn der Kopf eine regelmissige Stellung auf oder in der ohern Apertur eingenommen hat, eine untere Extremität nicht tief neben mei einerten ist, die Wehen gut sind und eine Indication zur Beschleunigung der Gehart nicht heatelt. — 2) Hat der Kopf keine regelmissige Stellung, sondern ist er nach der Seite hin algewichen, bestehen gleichzeitig alle Bedingungen, unter denen die Einstellung des abgewichenen Kopfe gestattei ist, so kann man den Fuss reponiren, den Kopf einstellen und durch Lagerung und innere Handgriffe hin zu fürfen suchen.

Die Herableitung des Steisses würde am Orte sein, wenn die Reposition im ersten oder die Einstellung im zweiten Falle nicht gelingen sollte, oder wenn letztere durch eine Gegenanzeige verboten ist, wenn ferner die untere Extremität tief herabgetreten oder eine Indication zur Beschleunigung der Gehurt sehon eingetreten ist. Für die Zange würden sich 3 Indicationen ergeben:

- Gesteigerter Widerstand durch Beschränkung des Raumes von Seiten der untern Extremität.
- Fehlerhafte Stellnng des Kopfes und gehinderte Drehung desselhen durch die Extremität mit nachtheiligem Einflusse auf den Verlauf der Gehnrt.
- Endlich Verzögerung oder Stillstand in der Vorhewegung des Kopfes veranlasst durch die bei Vorlage der nutern Extremität zu starko Biegung des Rumpfes.

Die Nothwendigkeit der Perforation und Cephalothrypsie betreffend, so ist sie für einige verzweifelte Fälle erwiesen.

Uebrigens muss man, figt der Verf. noch hinzu, in allen angegehenne Fällen die Wehen gebrig herikskichtigen, denn alle Hindernisse, die der Arm oder Fnss der Vorbewegung und den Drehungen des Kopfes entgegenstellt, werden bedeutend gesteigert, wenn fehlerhafte Contractionen des Uterus stattfinden. Sind die Wehen zu schwach, so sei man ja mit der Anregung derselhen ütsseret vorsichtig, da in Fällen von mechanischen Misswerhültnissen gerade schwache Wehen sowohl die Natur als die Kunst wesentlich hei der Ausgleichung unterstitzen. Doch kann es auch nothwendig esin, die Kraft des Uterus gleich au stärken und anzuregen, wenn das mechanische Hinderniss beseitigt worden ist

Dies der Inhalt einer Schrift, welche von dem Fleisse und der praktischen Ansbildung ihres Verf. ein rühmliches Zengniss ablegt, E. von Siebold.

Traité des maladies du sein et de la région mammaire par A. Velprau, Membre de l'Institut (Acad. des scieuces) et de l'Acad. Impériale des médicins, Prof. à la Faculté de Méd., Chirurgien de l'hôpital de la Charité etc. Paris (Librairie de Vict. Masson). 1864. 8. XIX. p. 727. av. VIII. Tabl. color.

Der gelehrte Vf. heginnt, anstatt mit den Bildnugsfehlern und angebornen Ahnormitäten mit der Entzfündung, wahrscheinlich von dem Grundsatze ansgehend, dass die meisten pathologischen Veränderungen des Brustdrüsengewebes von dieser ihren Ursprung nehmen und theilt sie znnächst in gutartige und bösartige. Die gutartige begreift das Eczem, Wundsein, die Schrunden, verschiedenen Arten Erysipelas, die Milchüberfüllungen und alle Arten Phlegmone. Diese Uebel befallen entweder vorzngsweise die Warzen, oder den Hof, einige die Milchgefässe, mehrere die Drüse allein, andere das Binde- und Fettgewebe. - Beim Eczem bedient sich V. nach dem Abweichen der Borken durch Fettder Leiusamen-Umschläge einer auf die rothe Fläche anfgetragnen Salbe ans 30 Grammen in Rosenwasser ansgewaschener Jungia porci mit 50 Centigr, Natr. bicarbon. oder Calx snlphur. oder 30 Gramm. mit Wasser verriebenen weissen Cerat mit 4 Gramm. Merc. praecip. alb. oder Calomel und 20 Centigr. Campher). - Gegen wnnde Warzen rühmt V. weiche Umhüllung der Brust, seltenes Anlegen, künstl. Warzen, öfteres Waschen mit Bleiwasser, hei sehr weichen Warzen Oel mit Rothwein äusserlich; bei lebhaftem Schmerz Oel und Kalkwasser zu gleichen Theilen. War Alles vergeblich, schwache Höllensteinlösung oder Zinc. sniph. 5-10 Gr. zn 30 Gr. Wasser. - Bei Spalten der Warzen Anfstrenen von Pulv. sem. lycopod. oder Pnder, dann Tonchiren der Wundränder mit salpetersanrem Silber; Collodinm und künstl. Warzen von präpar, Haut der Striche vom Kuheuter; bei gleichzeitigen Aphthen Hydrochlorsfinre mit Rosenhonig (1:10) oder feines Alannpulver. - Entzündnng der Warzen Oertliche Resolveutien, Mercurialsalben, hei Eiterung erweichende Kataplasmen, im Nothfalle Eröffnung des Eiterheerdes. - Entzündung des Hofs kommt hänfig bei Wöchnerinnen, selten nach änsserer Gewalt vor. Man wendet dagegen Blutegel, salin. Abführmittel. Mercurialsalben, Leinnmschläge an, schliesslich das Wasser. - Bildungsfehler der Warzen. Zu Ende der Schwangerschaft wendet man gegen zn kurze Warzen örtliche Emollientia an, (Milch, Butter, Cerat während der Nacht, früh

to Car

Waschungen mit Kleien - oder Seifenwasser, Langziehen der Warzen mit den Fingern, sanftes Sangen. Ueberzählige Warzen soll man nicht leicht mit wirklichen verwechseln können. -Eigentliche Entzündungen der Brüste zeigen sich auf der Haut als Erysipelas; im Bindegewebe als Phlegmone; im Bindegewebe nnter der Drüse, und im Drüsengewebe selbst. - Ab ce sse. Die besten Mittel sind zuerst Mercnrial - und Jodblei-Einreibnngen, später zeitiges Oeffnen an der abhängigsten Stelle. Die nnter der Drüse befindlichen sah V. vom Bruch eines Sternocostal - Knorpels, Pnenmonie, Phthisis, Contusionen veranlasst werden. Man bemerkt znerst nngeregelte Frostanfille, partielle Schweisse, Gefühl von Schwere und Drängen. Wechselnder Druck von beiden Seiten giebt ein Gefühl von Fluctuation. Da dnrch Perforation der Intercostalmuskeln Empyem entstehen kann, mache man tiefe Einschnitte von unten und aussen. Bei tiefen Ahscessen mit Fistelgängen rieth man zu Spaltungen der Drüse, die A. Cooper verwarf, V. aber manchmal für nothwendig erachtet. Anstatt der Wieken legte Cloquet einen elastischen Catheter ein, durch welchen selhst bei Drnckverband der Eiter ansfliessen kann. -Parenchymatöse Abscesse. Gegen dieses immer Monate lang währende Uebel kann man nichts besseres thun, als das Stillen zu unterbrechen; und durch allgemeine und örtliche Mittel Jod innerlich, kleine Gahen Calomel, öftere Abführmittel, Tart. emet. die Milchabsonderung zu verringern. In drei Fällen bewirkte V. die Heilung dnrch Jodinjectionen (Tinct jodi 3ij Aq. dest. 3j M. Zu zwei Injectionen). - Kalte oder chron. Abscesse. Die idiopathischen sind wenig schmerzhaft, erreichen manchmal die Grösse des Kopfs eines Erwachsenen, sitzen häufiger unter- als innerhalb der Brust, und heilen meist nach der Oeffnung and Entleerung; die symptomatischen können von Tnberkeln, selbst der Lungen, Caries der Rippen abhängen und znm Tode führen. - Fisteln der Brüste. Die eitrigen sind meist ungeheilte Abscesse, die Milchfisteln sind oft erweiterte Milchgänge, die zu grossen Höhlen führen. Nach beendigtem Säugen heilen sie oft von selhst; wo dies nicht geschieht, suche man durch allg. Mittel die Milchsecretion zu vertrocknen und wende dann Compression, Cauterisationen mit Argent. nitr., Bleihyperoxyd und mit stypt. Mitteln getränkte Compressen und aller 2-3 Tage cauterisirende Injectionen an. - Fliegende Vesicatore sind oft hei chron. Anschwellungen ausgezeichnete Zertheilungsmittel, nützen meist vor stattgehabter Eiterbildung, müssen aber die Gränzen derselben etwas überragen. - Die Compression mindert die Schmerzen in der 1. Periode der Entzündung, hebt oder beschränkt wenigstens den Umfang ver-

Compression mindert die Schmerzen in der I. Feriode der Entsündung, hebt oder beschräckt wenigstens den Unfang verschlossener Eiterheerde und bringt selhst Fisteln zur Heilung. Unter den gutartigen, nicht entzündl. Krankheiten der Brüste bespricht V. zuerst die Contusionen, die sich

meist durch Ecchymose (vou ansgetretenem Blnte) kund gehen. . Sie erfordern V. S., Blutegel, leichte Abführmittel, erweicheude mit Salmiak bestreuete oder mit Extr. saturui oder Laudannm versetzte Umschläge, Mercurial- und Jodeinreibungen, Seifenpflaster, Extr. cicutae und das Verfahren bei Abscessen. -Schmerzlose gutartige Geschwülste sind Volnmenznnahmen mit Fehlern der Geschmeidigkeit, aher ohne neue oder heterogene Bildnagen. - Physiolog, Anschwellungen beobachtet man in der Pubertät, deu Meustrualperioden, der Schwangerschaft und consensuel bei Gebärmutterkraukheiten. - Chron. Anschwellangen fordern Blutentziehungen, Abführmittel, äussere und isnere Auflösungsmittel, Bäder, Druck und Schnitt. - Hypostatische Auschwellungen zeigen sich an der ansseren, unteren oder Axillargegend der Brüste ohne patholog. Veränderung des Gewebes; sie erheischen weiche Umgebung der Brüste and passende Binden, welche die Brüste gegen die Herzgrube tringen. - Symptom. oder consecutive Anschwellungen uch Abscessen fordern Blntegel, örtliche erweichende Mittel, Bider, Laxantia, Calomel, Jodkali und aussere Mittel. - Hypertrophie der Brüste. Wenn sie auch einen Umfang von 30 bis #" nnd ein Gewicht von 30 Pfnnd erreichen können, bringen is doch night leight Gefahr und werden durch Ol. jegor, aselli, id, Ol. jodat., Cicuta, Jodkali, Joduretum ferri, mit alkalischen Biern, Jodbleisalben, Jodblei, Merknr, gasartige, leicht eisenwange Wasser zum Getränk, und Compression geheilt Estirpation partieller hypertroph. Geschwülste nehme mau immer swas vom gesnuden Gewebe mit hinweg. - Fettbalgartige Geschwülste (Lipome). Energische Mittel sind unnöthig und V. sah sie oft nach Einreibungen und zertheilenden Mitteln. welche Weinessig zur Basis haben, bald kleiner werden. - Gesehwülste mit Verhärtung der Drüsen verlangen Regelung der Menstruation, hei Chlorose und Anamie eisenhaltige Wasser, bei allg. Plethora Bintentziehungen, allgem. erweichende, schleimige, alkalische nud aromatische Bäder und örtlich Blutegel unter die Brust gesetzt, Leinmehlnnschläge, nöthigen Falls mit Extr. saturni, Mercurial- und Jodsalben. - Chrou. Verhärtungen können einzelne Lobnli nnd die ganze Drüse erfassen. Die bei subentanen Härten mehr dumpfen und drückenden Schmerzen sind hier mehr stechend, werden jedoch auch zuweilen in der Tiefe und dumpf empfunden, aber die Elementartheile der Drüse erleiden nicht leicht Umwandlungen. Waschungen mit camphorirtem Lehensgeist, Auflegen mit einer Solut. ammonii acet., oder Aq. saturnina befenchteter Compressen, erweichende Kataplasmen, Opiatsalbe, mit Opium oder Belladonna versetzte Linimente reichen meist zur Heilung aus. Blutegel und Exstirpation sind meistens nicht nöthig. - Nenromatische Geschwülste oder Knoten: Sie kommen oft zahlreich von der Grösse eines Hanfkorns, einer Linse, Erbse, bis zu einer Bohne vor: bald oberflächlich im Bindegewebe, bald tiefer gelegen. Sie verursachen lebbafte, nach allen Richtungen hingehende stechende Schmerzen, die (bei Tage wie bei Nacht) durch die leichteste Berührung bis znr Unerträglichkeit gesteigert werden. Sie sind oft so heftig, dass die Kranken eine gestörte Verdaunng bekommen, abmagern nnd nervöse Zufälle haben, nnerachtet die Brüste nichts Auffallendes zeigen. Sie verschwinden bisweilen heim Ansbleiben der Menstruation von selbst. Die besten Heilmittel sind Opium, Belladonna, Hyoscyamns, Cicuta, Bismnthum, Zincnm, Antispasmodica, narkotische Oele, Linimente, schleimige Bäder. Anfangs nützen oft schon Carottenbrei mit Aq. Goulardi. - Neuralgische Schmerzen. Bei diesen findet nicht die geringste krankhafte Veränderung Statt und die Schmerzen verbreiten sich strahlenartig nach Thorax, Hals, Kopf und selbst nach den untern Gliedmassen; sie können permanent, remittirend, zn hestimmten Zeiten eintreten oder unregelmässig sein und werden durch hygrometrische, elektrische und barometrische Einflüsse der Atmosphäre und menstruale Epochen modificirt. Sie können den Körper sehr angreifen, führen aber nicht zu organ. Entartungen oder gar znm Tode. Furcht vor Uebergang in Krebs verbittert vielen Kranken das Leben. Heilmittel sind Regelnng der Menstruation. Narcotica, Chinin. snlphnr., Martialia, eisenhaltige Mineralwässer, Verheirsthung, Reisen, Zerstrenung. - Eingebildete Geschwülste, die in Wahrheit nicht existiren sind oft Folgen einer hypochondr. Gemüthsstimmung. - Geschwülste von ergossener od. ansgeschwitzter Materie, sie können Lymphe. tnberkulöse Materie, feste Stoffe, Milch oder Bestandtheile derselben, Blnt, Eiweiss-, Faserstoff oder knochigte Bestandtheile enthalten. Hänfig liegt Caries oder Necrose znm Grunde. Idiopatbischen Geschwülsten dieser Art wird diätät. Regim, tonisches. eisenhaltiges Getränk, ansserlich Jod, Seifen-, Cienta- und de Vigo-Pflaster und wiederholte fliegende Vesicators entgegengesetzt. Die tuberkulösen können sich erhitzen, vereitern und dadurch znr Heilung führen. - Knochichte und calculöse Geschwillste werden die genannt, in welchen sich Schalen, knöcherne nnd steinige Massen, Nadeln nnd Kerne bilden. Diese hören meist bald auf an wachsen und werden dann obne Weiteres exstirpirt, woranf sie nie wiederkehren. - Milchgeschwülste. Die Galactocele, in welcher sich Milch oder Bestandtheile derselben angehäuft baben, ist bald acnt, bald chronisch, entzündlich oder schmerzlos, vorübergehend oder permanent. Sie nnterscheiden sich dadnich von den chronischen Abscessen, dass letztere eine breite, mehr oder weniger harte oder teigige Basis haben and nicht leicht ohne vorhergegangene Schmerzen auftreten. -Die Cysten in den Brüsten sind hald seröse oder enthalten latiden und diese hat man 12-13 Pfund schwer werden sehen.

Sie entstehen schmerzlos, wachsen schnell, und erfordern zur Heilung topische Mittel, Jod-, Jodhlei-, Jodkali-, Jodmerkursalhen, Seifen-, Cicuta-, de Vigo-Pflaster, Auflösung des salzsaur. Ammoniaks in einfachem oder Essigwasser, Leinmehl-Umschläge mit Salmiak hestreut, fliegende Vesicatore und Compression, - und nach Analogie mit Hydrocele Panetion mit nachfolgenden reisenden Injectionen. Auch können die Cysten durch aufgelegte Aetzmittel geöffnet werden. Speckige Hüllen machen die Exstirpation nöthig. - Die bintig serösen Cysten zeigen den Zahnfächern ähnliche Höhlen ohne besondere Wandungen. Sie kommen meist bei Unverheiratheten nach anssern Gewaltthätigkeiten oder Suppressio mensium vor. Anamie und Chlorose haben ihre Indicationen; die besten anssern Mittel sind Lösung des salzsauren Ammoniums in Wasser oder Essig, Leinmehlumschläge mit Ammoninm bestreut, Jodsalhen, Compression und fliegende Vesicatore. Bei grossen einfächerigen Cysten tritt die Behandlung der erösen ein. - Die sero-mucösen Cysten enthalten einen granen oder gelblichen, manchmal fettigen, körnigen, oder mit weisslichtem Coagulnm gemischten Schleim. Ihr Entstehungsgrand liegt meist in Infiltration von Blut mach Gewalthätigkeiten; der Inhalt gestaltet sich aber dnrch Resorption einzelner Grundbestandtheile verschiedenartig. Aeussere Mittel hringen selten dein Heilung, wohl aber Punction, ansreichende Einschnitte, hoffnung durch Canstica und Exstirpation. - Drüsenartige beschwülste. Sie kommen öfters in beiden Brüsten von adividuen aller Lebensalter vor, von der Grösse einer Nuss bis m der des Kopfs eines Erwachsenen. Im Innern gleichen sie fbrösen Geschwülsten. Sie treihen die Gewebe aus einander ohne etwas zu zerstören, so dass man sie ohne Nachtheil ausschälen kann. Sie scheinen ihren Ursprung meist aus einem Klümpchen plastischer Materie oder Blutfaserstoffs zu nehmen. Sie haben immer eine gewisse Beweglichkeit, so dass sie z. B. gegen die Rippen gedrückt, ausweichen ohne einen Theil des Brustdrüsengewehes mit sich zu ziehen. Sie nehmen nicht leicht einen bösartigen Charakter an und verschwinden in der Decrepidität nicht selten von selbst. Man wendet dagegen innerlich täglich Jodkali 3j-jj, wöchentlich ein Ahführmittel und alkalische Bäder an. Sind keine Gegenanzeigen da, aller 14 Tage 10-12 Blutegel unter die Brust, örtlich Mercurial- und Jodsalben, Seifen-, Cicnta- oder de Vigo-Pflaster und aller 14 Tage fliegende Vesicatore. Sonst nützen gegen die Last geeignete Tragebinden, zur gleichmässigen warmen Umgehung Schwan- und Hasenfelle, gegen Schmerz Linimente mit Camphor, Opinm, Belladonna u. s. w. Umschläge von Leinmehl und Carottenbrei. Von 63 Kranken dieser Art starb keine einzige. -

II. Bösartige oder krehsige Krankheiten der Brüste.
V. betrachtet zuerst den Cancer lignosns, der eine eigene Dicht-

heit und eine dem Holze elgene Undehnbarkeit zeigt und ohne Demarcationslinie in die Nachbartheile übergeht. Er zerfällt in mehrere Unterarten. A. Der eigentlich sogenannte globnlöse Scirrhus. Er zeigt eine ungleiche, rnnzlichte, böckerige Geschwalst unter der Hant vom Umfange einer Nass bis zu der eines Hühnereies von graulichter Oberfläche und punctirtem gitterförmigem Anssehen. B. Der strahlichte oder ästige Seirrhus. Er schickt mehrere Wurzeln in die benachbarten Organe, hat dieselbe ungleiche Oberfläche und entsteht durch Degeneration der Normalgewebe. C. Der Panzer-Scirrhus, bei dem die Haut hart und unnachgiebig wie ein Kürass wird. In einem Falle sah V. das Uebel vom Nabel bis Larynx verbreitet. Anfangs ist er ohne Schmerz, der erst später mit Stechen, Mangel an Schlaf und Appetit, beängstigter Respiration und Ersticknigsbeschwerden eintritt. D. Massenhafter Scirrhus lignosus, erfasst zuweilen das ganze Drüsengewebe und wandelt es, dem Gefühle nach gleichsam in eine halbkuglichte hölzerne Masse um. E. Atrophischer Scirrhns, bei bejahrten Frauen verschrnmpft er ohne die Gesundheit sehr anzugreifen. F. Pustulöser oder zerstrenter Scirrbns zeigt sich nater der Form zahlreicher, kleiner, runder Körnchen oder Pastelchen meist um die Warzen und den Hof der Brust, die in ihrer Mitte eine weisse, glanzlose, breiige, halb eiterartige Materie enthält. G. Scirrhen der Milchgänge. Diese noch nie beschriebene Geschwulst gewährt quer durchschnitten das Ansehn eines Glesskannenkopfs, wobei das Messer ein Geränsch macht, als wenn es durch Kreidemassen ginge. - Speckige Scirrhen bilden balbrunde, höckerige Geschwülste, die erst spät die Kussere Haut ergreifen, sich entzünden und verschwären. - Encephaloid (begreift zugleich den fungösen Krebs, Fungus haematodes, Mednllarkrebs und Medullarsarcom) bildet zuerst eine farblose kuglichte Geschwalst, die sich nach anssen wölbt, aber erst knrz vor dem Aufbrechen röthet. Sie enthält ansser graper gehirnäbnlicher Masse noch ein fibröszelliges Gewebe mit einem reichlichen Gefässwarzolgewirt gemischt. Nach Entzundung der Höcker treten zwar eitrige Ablagerungen vor, doch besteht der Inhalt mehr in einer jancbigen, mllchähnlichen, körnigen, röthlichten Flüssigkeit. Ueberlässt man das Encephaloid sich selbst, so kommt durch putrides Zerfallen und Aushöhlung einzelner Höcker der Speckgeschwnist Verschwärung zn Stande. Fnngöse Wucherungen beginnen die Zerstörung des Drüsengewebes, sie erwelchen, verflüssigen sich, durchbrechen die Haut und wuchern in merklicher Ansdehnung nach aussen. Verjanchung änssert sich durch einen serösen, fleischwasserähnlichen röthlichtjauchigen Ausfinss von nnerträglichem Geruch. - Melanose. Beim Encephaloidkrebs kommen gern erbabene Flecke, Geschwülste oder Tuberkeln von gelblichter, röthlichter, ja selbst tief schwarzer

Farbe und zwar an mehreren Stellen des Körpers vor. - Chondroid, Colloid, plastischer Faserkrebs. Diese Benennnng wird verschiedenen Uebeln gegeben: Die rübenförmigen plastisch-fibrösen Geschwülste sind hart, wie die fibrösen, anfaugs tief gelegen, werden hohl, lassen keinen Krebssaft hervortreten; der Colloidkrehs (auch Enchondrom oder Osteophyten genannt) scheint von der Knochenhaut anszngeheu; V. sah sie nie in den Brüsten und übergeht sie daher. Ebenso wenig ist der Epithelialkrebs oder Epitheliome in den Brüsten beobachtet worden. - Keloides, womit Alibert einen breunende Schmerzen erregenden Scirrhns bezeichnet, hält die Mitte zwischen dem scirrhösen und fibrösen Gewebe. Innerlich ist er trocken, gelbröthlich, etwas glänzeud, wächst immer aus alteu Narhen hervor und kehrt fast stets wieder. - Anomale Krebs. V. sah einmal bei einer 58 jährigen Dame anfangs anscheinend gutartig einzelne blänliche Flecke, die dann kleine tuberkulöse Härten bildeten, krebsartig und tödtlich wurden. - Mikroscopische Anatomie. Der Krebs besteht aus Zellenkörnern, freien Körpern und Kernkörperchen sammt angehäuften Moleculargrannlatiouen, die maunichfaltig vereiniget verschiedene Arten Krehs constituiren. Dem Scirrhns wie dem Eucephaloid ist der Krebsuft eigen, obgleich heide sich gar nicht gleichen; auch können bide sich in einzelnen Geschwülsten vereinigen. - Diagnose. Vm anderu Geschwülsten unterscheidet sich der Krebs durch wine eigenthümlichen Symptome, namentlich 1) durch den erst dumpfen, dann lancinirenden Schmerz; 2) das Aussickern einer blutigen Serosität durch die Milchgänge; 3) den allg. Zustand der Brust, Physiognomie, Hautfarhe uud 4) den mikroscopischen Befund. - Actiologie. Der Krebs konnt bei alleu Constitutiouen, jedem Klima, Städtern und Landhewohnern, jedem Verhalten, bei Männern eben so oft an den Testikeln wie bei Frauen au den Brüsten (Organe von ziemlich gleicher-Textur), vor. Stets ist aber eine iunere noch nubekaunte Dispositiou vorhauden, die von den Aeltern forterht. Die Möglichkeit der Austeckung hat Langenbeck durch Injectioneu des Krebssaftes und V. durch einige Fälle von Uebertragung auf Praepntium und Vagina beim Coitns nachgewiesen. - Proguose. Der einmal gebildete Krebs vernarht uud heilt nie spoutan; doch hat man ihn bisweileu zusammenschrumpfen und tiefe Furcheu eutsteheu seheu. Der lignose und atrophische verlaufen oft sehr langsam (so dass er 20 Jahre währt); während der speckige, eucephaloide, massenhaft liguose und panzerartige sehr schnell verlanfen. Gehen die Kranken uicht an Blutungeu, langer Eiterung uud heftigen Schmerzeu verloren, so bekommen sie eine fahle, gelbliche Gesichtsfarbe, zehren ab, werden wassersüchtig, bekommen Oedem im Gesicht und an den Füsseu und sterben abgezehrt, außmisch und dnrch entsetzliche Qualen erschöpft. - Therapie. Augewendet werden:

1) Oertliche Blutentzlehungen anr Verzögerung des Verlanfs und Linderung; 2) Brech- and Purgirmittel sind, wie die Hungerkar zn verwerfen; 3) Cicutapräparate (wie Coniin) können nnr höchstens hei gntartigen Geschwülsten etwas leisten; 4) Ferrum und F. carbonicum (Carmichael) and Caprum ammonisto-sulpharicnm (Liq. resolvens Koechlini) bat V. nntzlos gefunden; 5) Arsenik and Jodnre d'Arsenic hat V. ans Furcht zu schaden nicht versucht; 6) Mercur and Zittmann's Decoct haben nur Verschlimmerung hewirkt; 7) Alkalien, Natr. hicarhonicum, Vichywasser, und Baryta mur. hült Niemand mehr für nützlich; 8) Goldpräparate fand V. nawirksam; 9) China und Sassaparille ebenso; nicht minder 10) die Jodpräparate und 11) dem Leberthran. - V. befolgte folgendes Verfahren, nach welchem er noch mehrmals bei nicht ganz unzweiselhaster Diagnose Heilung eintreten sah. Monatlich ein oder zwei Mal (nnd dann wenige Tage nach der Menstruation) setzte er 6-12 Blutegel unter oder neben die Brust und bedeckte diese mit einem Seifenpflaster, dass er wöchentlich zwei Mal ernenerte, oder mit Cicuta - oder de Vigo - Pflaster wöchentlich einmal. Anstatt der Pflaster auch Salhen von Jodblei. Jodkali oder Mercnr: nnd schleimige Bäder mit einem Znsatz von Kali, Natron oder Seife. Innerlich gab er täglich 2 his 3 Esslöffel Leherthran, 20-60 Centigramm, Jodkali, Cicutapräparate nnd aller 8 Tage ein Abführmittel aus magnesishaltigem Wasser oder Ol, ricini. Bei nicht offenbarem Krehs kann man die Compression, bei schlaffen lymphat. Snhjecten China und Amara, bei Amenorrhoe und Menstrnationsfehlern Martialia versuchen. Bei eiterndem Encephaloidkrebs sagen oft Adstringentia zu (Aq. v. m. Gonlardi, Dec. fol. jugland., Solut. tannini), als desinficirendes, fäulraswidriges Mittel Solnt. plnmh. nitr., Chlorpräparate, China, Kohle, Alaun; wo nötbig Opinm, Belladonna, Cicuta oder Hyoscyamus. Bei Blntnngen Caustica auf blutende Fungositäten, Einlegen in adstringirende Solutionen getanchter Charpie, innerlich Alann, Secale corn., Ergotine. Weiter redet V. der Exstirpation der Scirrhen aus Erfahrung das Wort. Gefahren bringe die Operation nicht, wenn sie nicht in den Kraukheitsfortschritten selbst oder den Complicationen liegen. Als vorbereitende Behandlung empfiehlt er fliegende Vesicators auf die erhahendste hypertrophirte Stelle zn legen and die Geschwalst einige Wochen lang mit zertheilenden und erweichenden Pflastern zn bedecken. Nach der Operation begnemes Lager, isolirte Lage des Arms, mehrere Tage keine Ernenerung des Verhandes. Durch künstliches Erfrieren der Brust (dnrch gestossenes Eis und Seesalz) führte Arnott nicht allein schnell eine angenblickliche Anästhesie herhei, sondern hoh anch sofort dadnrch das reissend schnell fortschreitende Erysipelas, and dämpfte anch weit verhreitete Pflegmone.

### XIII.

## Verhandlungen der Gesellschaft für Geburtshülfe

### Berlin.

Sitzungen vom 10. und 24. November 1857.

Herr Hecker hielt am 10. November einen Vortrag über binviditas extrauterina und beendete denselben am 3 November. Derselbe wird später veröffentlicht werden.

Herr Virchow theilte darauf einen eigenthümlichen Fall on Hydrops Ascites hei einem neugebornen Kinde mit. & war ihm die Leiche eines an demselben Tage von einer enige 30 Jahre alten Mutter gebornen Kindes zur Untersuchung überbracht worden. Die Mutter hatte vor diesem 6 Kinder geboren, von denen das älteste, 12 Jahre alt, sich vollkommen wohl befindet; die letzten 3 dagegen waren bald nach der Geburt gestorben, und hatten alle einen wassersüchtig aufgetriebenen Unterleib dargeboten. In der letzten Schwangerschaft hatte die Frau, an der ausser einem gespaltenen Gaumen mit Fehleu der Uvula keine Anomalie wahrzunehmen, sich ziemlich wohl befunden, im Sommer sich längere Zeit in Schlesien aufgehalten und nur zeitweise über ein Gefühl von Schwere in der rechten Seite geklagt; die Geburt des Kindes war dann sehr leicht erfolgt, dabei eine sehr grosse Quantität Fruchtwasser, und eine enorme Placenta, die in der rechten Seite ihren Sitz gehabt, und vielleicht Ursache des erwähnten Gefühls in der Gravidität gewesen sein mag, zu Tage gefördert worden.

Das Kind war seiner Entwicklung nach etwa bis zu Ende des 7. Monats getragen worden, und erregte das starke Aufgetriebensein des Unterleibes bei demselben anfangs den Verdacht, dass angeborne Nierenwassersucht vorhanden sein könnte; jedoch brachte der Mangel jeglicher Härte im Abdomen sehr bald von dieser Diagnose ab. Bei der Eröffnung des Bauches floss eine braunrothe Flüssigkeit in ziemlich reichlicher Menge ab, und zeigten sich die Gedärme an vielen Stellen mit fibrinosen Flocken bedeckt; besonders auffallend war die narbige, retrahirte, starre Beschaffenheit des refroperitonäalen Gekröses, wie sie bei chronischem Ascites vorzukommen pflegt. Die Leber und Milz fanden sich vergrössert, erstere über letztere herüberragend, compact und sehr dunkel; die Nieren kleiner als gewöhnlich. Nebennieren in der Marksubstanz fettig degenerirt, schwefelgelb, Blase leer, die Därme kurz, das Kindspech bis hoch in den Dünndarm reichend. In der Brusthöhle keine Flüssigkeit, die Lungen nicht ausgedehnt, wegen durch den hohen Stand des Zwerchfells bedingter Compression.

Herr, Virchow sprach dann über die hier offenbar hereditäre Entwicklung der Peritonitis, und verwies in Bezug auf Casuistik auf die Arbeit Simpsonis über diesen Gegenstand; man sei seiner Meinung nach gezwungen, hier irgend eine allerdings unbekannte, aber dauernde Störung im Organismus der Mutter zu vermuthen, wiewohl in einzelnen Fällen auch eine selbstständige, von der Mutter ganz unabhängige Erkrankung vorkäme, wie z. B. aus einem von Simpson mitgetheilten Fälle erhelle, wo von mit gemeinschaftlicher Placenta gebornen Zwillingen der eine hydropisch war, der außere nieht.

Herr Virchous richtete dann noch die Aufmerksamkeit eine Idee Simpson's, wonach man vielleicht im Stande sei, bei Frauen, die oft hinter einauder aberirt hätten, diesen Zufall durch grössere Gaben Kali chloricum, etwa zu gr. x—xxx pro dosi längere Zeit fortgebraucht, zu verbindern; und sollten sich dazu, wie von dem in der Sitzung der Gesellschaft auwesenden Neffen des genannten Professors, dem Dr. Simpson bestätigt wurde, besonders solche Fälle eignen, wo wiederholt Erkrankungen der

Placenta, wie fettige Degeneration u. s. w. als Ursache des Abortus erkannt worden; das Mittel wurde zu weiteren Versuchen der Gesellschaft empfohlen.

### Sitzung vom 8. December 1857.

Herr C. Mayer sen, zeigte ein Pessarium und ein Instrument zur Abschneidung von Uterus-Polypen von Simpson vor und hielt dann einen Vortrag über Exstirpation oder Amputation hypertrophischer Vaginalportionen bei Prolapsus uteri. Er begann mit einer Auseinandersetzung der Umstände, welche bedingen, dass trotz der Erfindung so vieler mechanischer Unterstützungsmittel in den schweren Fällen keine gehörige Abhülfe geschafft wird; diese laufen alle darauf hinaus, dass man diese Mittel meistentheils ohne die gehörige Kenntniss des concreten Falles, ohne eine genaue Eruirung der Ursache des Prolapsus anwendet. Vor allen Dingen muss man wissen, mit welcher Art von Vorfall man es u thun hat, ob mit einem Prolapsus uteri an und für sich. der mit einem Scheidenvorfall allein, oder mit einer Combisstion beider; dann aber kommt es darauf an, zu bestimmen, welche Ursache dem Vorfall zu Grunde liegt; während es sich in manchen Fällen um eine Erweiterung der Schamspalte durch Zerreissung des Perinaum, oder um eine Erschlaffung der Scheide handelt, welche in Folge dessen vorgefallen ist, und secundar den Uterus berabgezogen hat, ist in andern der Vorfall der Gebärmutter von ganz anderen Anomalien abhängig, von denen Herr Mayer die allgemeine und partielle Hypertrophie dieses Organes, die Flexionen, die Fibroide desselben, die Ovarialgeschwülste und andere Tumoren im Becken namhast machte. Es muss daher je nach den ursächlichen Verhältnissen das gegen den Vorfall zu richtende Heilverfahren modificirt, und in jedem Falle auch auf den jeweiligen Zustand des prolabirten Uterus Rücksicht genommen werden, und Hr. Mayer hob besonders hervor, dass von einer Anwendung eines Pessarium nicht eher die Rede sein konne, als bis so häufig den Vorfall begleitende Complicationen, wie chronische Entzundung, papilläre und folliculäre Ulcerationen am Muttermunde beseitigt worden seien,

Speciell verweilte Hr. Mayer dann bei der Hypertrophie der Portio vag., welche ihm wiederholt als Complication des Uterusvorfalls vorgekommen sei, und bei welcher iede mechanische Hülfe contraindicirt ist, da das Pessarium entweder gar nicht zweckmässig eingebracht werden kann, oder, wenn seine Application gelungen ist, auf die Dauer wegen der grossen Schmerzen, die es verursacht, nicht vertragen wird. Diese Hypertrophie stellt sich als eine gleichmässige in der Länge und im Umfange Verschiedenheiten darbietende, oft hübnereigrosse Infiltration dar, welche auf keine andere Weise schneller und leichter beseitigt werden kann, als durch die Exstirpation. Diese Operation hat denn auch Herr Mayer einige Male ausgeführt, und gab in Bezug auf die Ausführung derselben folgende Winke an die Hand. Zunächst wird durch den Vorfall des Uterus eine Dislocation der Blase in der Art bedingt. dass sie in der Nähe der Portio vaginalis sich befindet; man muss deshalb und auch noch aus anderen Gründen den Uterus stark mit Haken hervorziehn; diese werden von den Assistenten festgehalten, und nun die hypertrophische Portio vaginal. mit einem Messer glatt abgeschnitten. Es entsteht dann eine sehr profuse Blutung, welche am sichersten durch das Glüheisen gestillt wird; dieser Blutung wegen ist es gerade sehr zweckmässig, den Uterus fixiren zu lassen, weil er sonst nach dem Schnitte stark nach oben ausweicht, und die Stillung der Blutung Schwierigkeiten macht. Die Nachbehandlung ist die einer gewöhnlichen Operationswunde; Charpietampons in Oel getaucht werden gegen dieselbe gelegt, reinigende Injectionen gemacht, späterhin mit Höllensteinauflösung bepinselt; der Uterus, der sich gewöhnlich nach der Operation verkleinert, wird durch Charpietampons zurückgehalten.

Herr Mayer erläuterte dann seine Mittheilungen durch eine Reihe von Krankengeschichten, welche durch Vorzeigung von Abbildungen der betreflenden Fälle dem Verständniss näher gerückt wurden.

Mad. S. aus Neustadt-Eherswalde, eine kleine schwächliche 55 jährige Blondine, mit lästigem Kupferausschlag im Gesicht, war in den Kinderjahren im Gauzen gesund, wurde im 15. Jahre menstruirt, zwar regelmässig aber schwach und litt von dieser Zeit an häufig an Gephaläe. Sie verheirathete sich im 32. Jahre und wurde nach 22 Jahren Wittwe, gebar vier Kinder, von denen das erste vor 21 Jahren die Anwendung der Zange nöthig machte, bei welcher Gelegenheit ein Danumriss erfolgte, der später ohne Erfolg operirt wurde; die späteren Geburten waren natürlich, doch immer ungewöhnlich schmerzhaft, die letzte fand vor 15 Jahren Statt. Die Frau wurde später von einer chronischen Diarrhoe befallen, welche eine grosse Schwäche zurückliess, die durch den Gebrauch des Seebades im Jahre 1840 gebessert wurde. Schon seit der ersten Geburt blieb ein Vorfall zurück, der sich nach und nach verschlimmerte und der durch keins der verschiedensten versuchten Instrumente zurückgehalten werden konnte, so dass, um die verursachten Unbequemlichkeiten zu mindern, seit mehreren Jahren eine Bandage getragen werden Die Menstruation cessirte vor 4 Jahren, iedoch musste. stellten sich im letzten Jahre wieder anhaltende blutig gefärbte Absouderungen ein, welche mit Unterleibs- und Kreuzschmerzen verbunden waren, dazu gesellte sich häufiges Drängen und krampfhafter Schmerz beim Urinlassen, der Appetit und die Stuhlausleerungen blieben regelmässig und die vom Vorfall ausgehenden Beschwerden wurden immer lästiger.

Bei der vorgenommenen Untersuchung ragte die hyperrrophirte Vaginalportion in der Grösse einer Billardkugel aus den äussern Genitalien hervor, war stark gerühet und in zwei Hälften getheilt, von denen die eine, die vordere Lippe, rundlich, eiformig, derb, fest sich auffühlte, die andere, die hintere Lippe zwar eben so breit und derber, wie die obere, aber Bacher und mehr konvex gestaltet war. Die innere konvexe Fläche der letzteren zeigte papulläre, blutende Ulcerationen, mit Granulationen und wulstigen Auflockerungen der Schleimhaut, die sich bis in den Cervicalkanal erstreckten. Nachdem die Vaginalportion mit einiger Mühe reponirt war, fand sich der Uterus beträchtlich vergrössert, schwer beweglich, mehr in der Ausbühlung des kleinen Beckens, beim Druck schmerzhaft.

Bei' der vorgenommenen Operation wurde die hypertrophirte Vaginalportion mittels zu beiden Seiten des Gervix angebrachter Haken noch etwas aus den Geuitalien hervorgezogen und dann mit einem Messer unterhalb der Haken abgeschnitten. Die Blutung war beträchlich. Das Blut strömte wie aus einer Giesskanne aus unzähligen feinen Haarröhrchen hervor und wurde bald durch die Application einiger Glüheisen gestillt. Der Brandschorf stiess sich nach mehreren Tagen ab. die Schnittsläche heilte langsam, wurde täglich durch laue Injectionen gereinigt und mit einem in Oel getränkten Charpietampon bedeckt, nachdem der Uterus gleich nach der Operation möglichst zurückgeschoben war. Später wurde die Wundfläche noch einige Mal mit Argentum nitricum bestrichen. wonach die vollständige Heilung und Ueberhäutung nach sechs Wochen erfolgte. Der Umfang des Uterus hatte beträchtlich abgenommen und wurde durch einen Charpietampon, den sich die Kranke täglich selbst applicirte, zurückgehalten, ebenso wie ein kleiner Prolapsus der hintern Wand der Vagina. Von einer Vaginalportion war keine Spur vorhanden und die glänzend rothe Schnittsläche hatte nach vollendeter Heilung im Speculum das Aussehen wie die narbigen Muttermundslippen bei einer Frau, die mehrere Mal geboren hat. Die Ulcerationen des Cervicalkanals waren vollständig geheilt und nach einem Jahre, wo ich die Kranke wieder sah, war die Reschaffenheit der Genitalien dieselbe und die Kranke erfreute sich eines guten Befindens.

Frau Prediger C. aus Preussen, eine schwächliche Brünette von 38 Jahren, war in der Kindheit gesund, wurde im 14. Jahre regelmässig, ohne Beschwerden meustruirt, verbeirathete sich im 19. Jahre und überstand vier Geburten, die letzte vor 13 Jahren. Die erste Geburt war langsam, die folgenden leicht und schnell. Die Wochenbetten verliefen gut; sie schonte sich in denselben möglichst und nährte ihre Kinder selbst 3/4 Jahr. Ohne besondere Veranlassung zeigten sich nach dem letzten Wochenhett die ersten Spuren eines Prolapsus, der nach Niesen, nach Husten und nach körperlichen Anstrengungen nach und nach weiter hervortrat. Da Schwämme in China-Decoct mit Wein getaucht, welche in die Scheide eingebracht wurden, ohne Erfolg blieben, so wurde ein rundes Pessarium versucht, indessen dies verursachte so grosse Beschwerden und Schmerzen, dass es wieder fortgelassen werden musste. Die Menstruation blieb dabei regelmässig, trat alle 3 Wochen ein, dauerte 8 Tage, nach derselben zeigten sich noch Spuren von glasiger Blennorrhoe. Das Allgemeinbefinden war erträglich, die Digestion in Ordnung, Stuhl- und Urinentleerung machten keine Beschwerden, aber der Vorfall belästigte immer mehr und trat besonders beim Gehen und Stehen immer weiter liefvor.

Bei der Untersuchung ragte die hypertrophinte pflaumengrosse, hyperämische Vaginalportion aus der Schamspalte hervor, war glatt von derher Consistenz, die Lippen waren gesund, die Schleimhaut unserletzt, das Orificium bildete eine hreite, geschlossene Querspalte. Der hypertrophirte, schmerzhafte Uterus lag tief, schwer beweglich im Becken. Die Operation wurde in gleicher Weise wie beim vorigen Fall gemacht, nachdem die Vaginalportion mehr hervorgezogen war und die profuse Blutung mit dem Gibheisen gestillt. Die Heilung ging selnnell von Statten, schon nach 3 Wochen war die Schnittfläche vollständig vernarbt, der in seinem Umfang viel kleinere und beweglichere Uterus wurde leicht durch Charpietampons zurückgehalten und die Kranke reiste in gutem Wohlsein nach! Hause.

Mad. D. aus Wiesbaden, eine magere, schwächliche, 42 Jahre alte Blondine, war von ihrer Kindheit an schwächlich, überstand viele Kinderkraukheiten und die Menstruation trat schon im 13. Jahre ein, war immer regelmässig, ohne Beschwerden. Sie verheirathete sich im 21. Jahre und gebar drei Kinder, das letzte vor 15 Jahren. Die Geburten erfolgten alle schnell, obgleich die Kinder gross waren. Die Wochenbetten waren gut, sie nährte die Kinder ein halbes Jahr und war im Ganzen, bis auf öftere, nach Gemüthsbewegungen eintretende Kardiolgieen gesund, doch schon nach dem ersten Wochenbett zeigte sich, ungeachtet sie sich im Wochenbett sehr ruhig verhalten hatte und erst nach 9 Tagen aufgestanden war, ein Vorfall, der sieh nach und nach verschlimmerte und in den letzten Jahren nicht mehr zurückgehalten werden konnte, weil alle von ihren Arzte versuchten Instrumente und Pessarien nicht ertragen wurden. Die Menstruation blieb regelmässig, dauerte 8 Tage, war reichlich, in den Zwischenzeiten zeigte sich seit längerer Zeit eine blutige Absonderung. Die Digestion war gestört, der Appetit gering, der Magen oft aufgetrieben, Kardialgieen, krampfhaftes Aufstossen, Uebelkeiten und Erbrechen traten öfter ein, die Stuhlausleerungen seit langer Zeit unregelmässig, Verstopfung wechselt mit Durchfall häufiges Drängen zum Harnlassen und erschwerte Entleerung des Harns belästigen die Kranke ebenso wie consensuelle Nervenleiden, linkseitiger Kopfschmerz, grosse Reizbarkeit, Hinfälligkeit, Neigung zu Weinkräupfen und anhaltende Kreuzschmerzen.

Bei der Untersuchung glaubte man einen Prolapsus vaginae vor sich zu haben, denn aus der weiten Schamspalte war die vordere Wand der Scheide in gewöhnlicher Form mehr als eigross hervorgetreten, wenn man aber dieselbe zurückschob, so wurde die hypertrophirte Vaginalportion in der Grösse einer grossen welschen Nuss vor der Schamspalte sichtbar. Sie war in ihrem ganzen Umfang stark geröthet, die Ränder des breiten, etwas klaffenden Orificium waren excoriirt, am obern Rande sassen einige gestielte Follikel und unter der Oberfläche der derben, glatten Lippen lagen mehrere Ovula Nabothi. Der Uterus war in seinem gauzen Umfang vergrössert, von derber, fester Beschaffenheit und beim Druck schmerzhaft, aber beweglich, so dass man ihn leicht in die Höhe drücken konnte. Die Exstirpation wurde in der obigen Weise gemacht, die profuse Blutung mit dem Glüheisen gestillt. Später wurde, nachdem der Brandschorf abgestossen war, die Schnittfläche einige Mal mit Höllensteinlösung bepinselt und dadurch schon nach drei Wochen die vollständige Vernarbung bewirkt und der Vorfall der Scheide nun leicht durch Charpietampons zurückgehalten.

Der vierte interessante Fall, in welchem die hypertrophirte Vaginalportion 3 Zoll lang wie ein Penis aus den Genitalien hervorhing und der ganze Uterus mit Vaginalportion eine Länge von 5½ Zoll hatte, ist in meinem Vortrage über Sterilität vom 15. April 1856 in Virchow's Archiv Bd. X. 1856 abgedruckt; s. auch Verhandl. d. Gesellsch. f. Gbtsh. in uns. Monatsschrift Bd. 8, Heft 5, S. 320. —

Hiernach sprach Herr Mayer noch über die Anwendung des Écraseur in den genannten Fällen, und war der Meinung, dass hierbei leicht Verletzung von Nachbarorganen vorkommen müsse.

Herr Körte fragt, ob in den von Herrn Mayer operirten Fällen Conception eingetreten sei, was verneint wird, obwohl der Cervicalkanal in allen vollständig durchgängig geblieben war.

Herr Wegscheider fragt an, ob nicht dennoch unter gehöriger Beobachtung der bölligen Cautelen sich mit dem Ecraseur hier operiren lassen würde; da doch der Vortheil der Sicherheit und die Aufhebung jeder Blutung zu seinen Gunsten sprächen.

Herr Mayer erwiedert hierauf, dass er Mittheilungen erhalten hätte üher einen in der Langenbeck'schen Klinik vorgekommenen Fall, wodurch er sich zu seinem Ausspruche berechtigt glaube, obwohl er selbst mit dem Écraseur nicht operirt habe.

Ueber diesen Fall berichtet Herr Biefel dahin, dass es sich im ein Epithelialcarcinom gehandelt habe, welches durch das Ecrasement einnal eutferut, recidivirt wäre, und nun zum zweiten Male nit aller Vorsicht in der Weise mit dem Ecraseur exstirpirt worden wäre, dass das Scheidengewölbe abpraeparirt, die Portio vaginal, hervorgezogen, und uun langsam mit Verschiebung des Instruments uach je 10 Secupden abgequetscht worden sei. Es trat keine Blutung ein, aber der Tod erfolgte am 3. Tage nach der Operation, und die Section ergab eine Perforation der Blase und des Peritonänun, welche offenbar so entstanden waren, dass der Ecraseur nicht gleich losgelassen, sondern benachbarte Theile mit hinein gezogen worden waren.

Herr Gurlt ist der Meinung, dass hier mit viel grösserem Vortheil die Galvanokaustik in Anwendung zu bringen sei.

Herr Grohé zeigte danu der Gesellschaft die Geschlechtstheile eines 3½ jahr. Mädchens vor, welches Monate lang
an Aussehlägen im Gesicht gelitten hatte und Anfang November
in der Charité erkrankt sei; es litt am 4. November an croupösem Husten, wurde bald squorös, und starb in der Nacht
des 6. November. Das Präparat zeigte die grossen und
kleinen Schamlippen von einem braungefärbten Exsudate üherkleidet, welches sich pur in die Fläche ausgebreitet hatte, und
auch auf der Scheide bemerkt wurde, während der Uterus
frei war. Es war besonders die gleichmässige Beschaffenheit
des Exsudates und seine Ausbreitung in die Fläche auffallend,
welche indessen nicht hinderte, den Process als Noma zu
bezeichnen, weil in dieser Beziehung von den Schriftstellern

ein Gegensatz zwischen dem Noma der Scheide, und dem der Wange, welches sofort in die Tiefe greift, anerkannt wird.

Herr Körte hatte vor 14 Tagen einen Fall von Abdominalphthisis erlebt, wo an der Falte des hintersten Theider Lippe Noma entstanden war, und durch starkes Aetzen mit Acidum pyrolignosum, welches Blutung zur Folge hatte, gebessert wurde. Der Tod erfolgte jedoch bald daranf an Phthisis; in dem Kinderhospital hatte er im Ganzen 2 Fälle von Noma der Scheide erlebt, von denen der eine von Noma der Lippe begleitet war. In Bezug auf die Ansicht von Rilliet, dass immer dem Noma andere Erkrankungen, wie Pneumonie, Eutertiis u. s. w. zu Grunde liegen sollen, fragte Herr Körte, ob im vorliegenden Falle die Section etwas Derartiges ergeben habe, oder ob das Kind viel Calomel erhalten hätte.

Herr Grohé berichtete hierauf, dass er in den Lungen ehr dichte hämorrbogische Infiltrationen, in den sehr hyper-trophirten Lumhardrüsen und auf der Magenschleimhaut frische Hämorrbagien, und im Darm ältere Melanosen wahrgenommen hätte; Calomel hatte das Kind nur etwa gr. viii erhalten, war aber sehr ärmlich gekleidet, und sehon in einem marastischen Zustande in die Charité aufgenommen; auch batte sich sein Darmkanal als Aufenthaltsort von Oxyuris, Trichocephalus und Ascaris ausgezeichnet.

Zum Schlusse machte Herr B. Schultze Mittheilungen über eine cystenförmige Auftreibung des rechten Ovarium durch Blutextravasate bei einem todtgebornen Kinde. (Hierzu eine Abbildung.)

Ein fast ausgetragenes 172/4 Zoll langes 5 Pfd. schweres, während der Steisegeburt abgesterbenes Mädchen zeigte bei der Section den gewöhnlichen Befund durch ein Circulationshinderniss bei der Geburt zu Grunde gegangener Früchte: Die Lungen zeigten unter der Pleura, namentlich die rechte zuhlreiche Apoplexieen, eben solche das Pericardium an den Gefüsstämmen. Die Pleura enthielt wenig, das Pericardium ziemlich viel blutig-serüse Flüssigkeit. Ein ziemlich reichlicher blutig-serüser Erguss war in der Bauchhöhle; Stase in den Gefüssen des parietalen und viseeralen Peritonäuhuns, der Peritonäuherzug der convexen Fläche der Leber an zwei

sechsergrossen Stellen zu einer Blutblase abgehoben. Leber, Milz und namentlich die Nieren sehr blutreich, letztere mit zahlreichen capillären Apoplexieen der Rindensubstanz.

Eine bemerkenswerthe Auomalie zeigte der rechte Eierstock. Durch sein Lageverhältniss zum Fundns nteri, zur Tube und zum Ligamentum latum deutlich als solcher characterisirt, bildet derselbe eine zwischen die Windungen der Darme hinaufragende, den Fundus uteri etwas nach links hinüberdräugende 6/4 Zoll im Durchmesser haltende ziemlich kugelförmige glatte Geschwulst. Nirgend peritonäale Verwachsungen oder sonstige Spuren stattgehabter Entzündung. Die Geschwulst zeigt keine bedeutende Spannung, fühlt sich weich-elastisch an und man erkennt schon durch das Gefühl, dass die Wand ziemlich dick und der Inhalt nicht ganz flüssig ist. Die Wand ist von starken äusserlich durchscheinenden verzweigten Gefässen durchzogen. Beim Einschneiden durch die Wand sickern nur wenige Tropfen Blut aus und eine vollständige Spaltung der Geschwulst vom oberen Rande aus ergab als Inhalt derselben das zu einem weitläufigen Maschenwerk ausgedehnte Stroma des Eierstocks, die Zwischenräume von theils flüssigem, theils geronnenem Blute, theils farblosen Fibringerinseln adsgefüllt; vom ursprünglichen Bindegewebe des Stroma ist nur wenig mit Mühe zwischen den festen Fibringerinseln herauszuerkennen. Follikel sind nirgend zu entdecken, Die ganze Pulpa schält sich aus der fast 1/2 Millimeter dicken Albuginea leicht beraus. Der linke Eierstock, übrigens normal, zeigt drei bis zur Grösse von 1/2 Linie ausgedehnte Follikel, von schöner Membrana granulosa ausgekleidet. Eier wurden nicht aufgefunden.

Die stark hypertrophirte Albuginea sowie die Entwicklung bedeutender Gefässe in deren Peritonialiberzug geben den siehern Beweis, dass die Vergrüsserung des rechten Eierstocks eine allmälige, wohl sicher mehrere Wochen in Anspruch nehmende war. Die beschriebene Zusammensetzung des Inalts der Geschwulst lässt keinen Zweifel, dass Blutextravasationen verschiedenen Datums in das Stroma des Ovariums, die Ursache dieser allmäligen Vergrüsserung waren; eine während des intrauterinen Lehens gewiss seltene Erkrankung des Eierstocks. Herz und Gefässe zeigten sich ganz normat,

so dass die Ursachen der Erkrankung im Eierstock selbst zu vernuthen sind. Die Erscheinungen der Stauung und Extravasation in den übrigen Organen des Unterleibs und in denen des Thorax stehen ausser aller ätiologischen Verwandtschaft mit der Erkrankung des Eierstocks, sie tragen überall den Stempel frischer Eutstehung und finden ühre volle Erklärung in der Todesart, welcher sie als ganz constanter Befund zukommen.

Die Abbildung zeigt die inneren Genitalien von vorn.

- o. o. Ovarien
- f. Fundus uteri
- t. t. Tuben
- k. Hydatide
- l. l. Ligamenta lata
- r. r. Ligamenta.rotunda
- u. Corpus uteri
- p. Peritonaum der Excavatio vesico-uterina
  - m. äusserer Muttermund
  - v. Schleimhaut der Scheide.

## XIV.

Hulfswege für den Geburtshelfer in Fällen derartiger Verunstaltungen des mütterlichen Beckens, dass ein reifes Kind unverkleinert nicht hindurch geleitet werden kann.

WCIUCH A

## Dr. Friedrich Ludwig Meissner in Dresden.

Sicherlich hat jeder nur einigermassen beschäftigte Geburtshelfer die Erfahrung gemacht, dass gar nicht selten Geburtsfälle zur Beobachtung gelangen, wo der Umfang des Kindeskopfs und bisweiben auch selbst des kindlichen Körpers mit dem Raume des mütterlichen Beckens im Missverhältnisse stehen, und dass auf jeder der beiden Seiten die Ursache des gestörten Mechanismus der Geburt angetroffen wird. In der Mehrzahl der Fälle sucht man unn den Grund in einem Fehler des mütterlichen Beckens und es ist nicht in Abrede zu stellen, dass zwei bekannte Krankheiten, nämlich die Rhachitis und die Osteomalacie dazu Veranlassung geben. <sup>1</sup>) Es giebt aber

<sup>1)</sup> Vgl. Luchini v. Spiessenhof, resp. Glossmann, Diss. de partn praeternaturali ex disproportione inter caput foetns et pelvim orta. Heidelbergae 1742. - Schiffert, Dissert. de difficultate pariendi ex mala conformatione pelvis. Halae 1756. - Thierry, Diss. de partn difficill ex mala conformatione pelvis. Argentorati 1764. - Schreger, Pelvis animantium brutorum cum humana comparatio. Lipsiae 1787. - Jördens, Diss. de vitiis pelvis muliebris ratione partus, Erlangae 1787. 4. - C. C. Creve, Vom Baue des weiblichen Beckens. Leipzig 1794. - Ders., Von den Krankheiten des weiblichen Beckens. Berlin 1796. 4. - Wichert, Dissert. de excrescentiis praeternaturalibus ex interiore pelvis muliebris superficle. Goettingae 1797. 4. - Joh. Chrph. Ebermaier, Diss. de nimia pelvis muliebris amplitudine ejusque in graviditatem et partum infinxn. Goettingae 1797. 4. - Autenrieth et Fischer, Observationes de pelvi animalinm. Tnbing. 1798. - G. Bakker, Descriptio pelvis foemineae. Groning. 1816. 4. - C. Ch. Wagner, Diss. de anchylosi ossium pelvis. Heidelbergae 1818. 4. Cum III tab. acu. - J. L. Choulant, Decas I. et II. Pelvinm spinarumque deformatarnm adjectis nonnullis annotationibus. Lipsiae 1818 et 1820. 4. - v. Persyn, Diss. de exostoseum atque osteosteatomatnm pelvis muliebris influxu in partum. Berolini 1821, 8. - F. C. Nägele, Das weibliche Becken. Carlsrnhe 1825. 8. -G. Vrolik, Considérations sur la diversité des bassins des différentes races humaines. Amsterdam 1826. - S. D. Cohn, Diss. de varia pelvis foemineae forma. Regiomont. 1827. 8. - Schwabe. Diss. de pelvi ejusque deformationibus. Jenae 1828. - Weber, Lehre von den Ur- und Raceformen der Schädel und Becken. Düsseldorf 1830. 8. - G. G. Clausius (Praes. Naegele), Commentatio inaug. med. sistens rarissimum casum mogostociae pelvinae, additis observationibus de discrimine inter pelvim e rhachitide et pelvim ex osteomalacia adultorum deformem. Francof. ad Moen. 1834. - J. H. Ch. Trefurt, Ueber die Ankylose des Stelssbeins. Göttingen 1836. 8. - J. W. Betschler, Commentat. dystoclae decursum in pelvi rhachitica sistens. Vratislav. 1837. 4. - L. A. Kleinert, Uebersicht der Durchmesser und Verhältnisse des welbl. Beckens, so wie der regelmässigen und regelwidrigen Kindeslagen. Berlin 1837. (mit 1 Tabelle). - Otto, Enarratio de rariori quodam plenariae osslum pubis ancylosis exemplo. Vratislav. 1838. 4. Cum tab. - Jos. Hofmann, Das regelwidrige weibl. Becken. Inauguralabhandly, München 1839, 8. - Puchelt, Diss. de tumoribus in pelvi partum impedientibus. Heidelbergse 1840. - J. Handvogel, Ueber die Grundursachen der Deformität des rhachi-

noch mancherlei andere Veranlassungen der Beschränkung der Räumlichkeit des weiblichen Beckens und es kann gar wohl

tischen und osteomalacischen Beckens, Inangnralabhandig, Leipzig 1840. 8. - Martin, De pelvi oblique ovata cum ancelosi sacrolliaca. Jenae 1841. Fol. - Van Huevel, Sur la pelvimétrie etc. II. Edit. Gant, 1841. - J. Willmann, De dignitate pelvis foemineae in partu. Bonnae 1843. 8. - F. Robert, Beschreibung eines im höchsten Grade querverengten Beckens. Karlsrnhe 1842. 4. Mit 8 Kupfertaf. - G. Vrolik, Ueber eine vollkommene Verwachsung der Gelenke an den Kreuz-, Darm- und Schambeinen, ohne vorhergegaugene krankhafte Beschaffenheit. Mit 2 Kupfertafeln quer Fol. Amsterdam 1841. - Lerche, De pelvi in transversum angusta, Halae 1845. - Franz K. Nügele, Das schräg verengte Becken. Mainz 1839. Fol. Mit 16 Tafeln, nehst einem Anhange über die wichtigsten Fehler des weibl. Beckens überhaupt. Mainz 1850. - Wilh. Hillebrand, Inaugabhdlg. Ueber Form und Ursache des schräg verengten Beckens. (Praes. v. Ritgen). Giessen 1849. 4. Mit 1 Abbldg. - Theod. Schildwüchter, Inanguralabhandling (Praes. v. Ritgen). Ein exquisit osteomalaktisches Becken. Glessen 1850. 8. Mit 1 Abbildung. - Hunnius, Dissert. Pelvis oblique ovata. Dorpati 1851. - Münch, Dissert. Beitrag zur Lehre vom osteomalac. Becken. Giessen 1851. - Michaelis, Das enge Becken. Leipzig 1851. - A. Hayn, Beiträge zur Lehre vom schräg verengten Becken. Königsberg 1852, 4. Mit 1 lithogr. Taf. - A. F. Hohl, Zur Pathologie des Beckens. Zwei Abbandlungen: Das schräg verengte Becken. Rhachitis und Osteomalucie. Leipzig 1852. 4. Mit 13 Taf. - C. F. C. Litzmann, Das schräg ovale Becken mit besonderer Berücksichtigung seiner Entstehung im Gefolge einseitiger Coxalgie. Kiel 1853. Mit 5 lithogr. Taf. Fol. - Jos. Pfeiffer, lnaugnralabhdlg. (Pracs. v. Ritgen). Ueber das durch Entzündung fehlerhafte Franenhecken. Giessen 1853. 8. - F. Robert, Ein durch mechan. Verletzung und ihre Folgen quer verengtes Becken, im Besitz des Hrn. Paul Dubois in Parls. Berlin 1853. 4. Mit 6 lithogr. Taf. - F. A. v. Ritgen, Das alterswidrig gebanete Franenbecken, nebst Vorschlag zur Bnchstaben-Bezeichnung der Beckenmasse. Glessen 1853. Mit 1 Taf. - Schnell, De pelvi oblique-ovata Acced. tab. lithogr. Dorpati 1853. 8. -E. Gurlt. Ueber einige durch Erkrankung der Gelenkverbindungen verursachte Missstaltungen des menschl. Beckens. Berlin 1854. Fol. Mit 5 Taf. Abbildungen u. 1 Tabelle. - Herm. Fr. Kilian, Schilderungen neuer Beckenformen und ihres Verhaltens im Leben. Der Praxis entnommen, Mit 9 lithogr. Taf. Mannheim 1854. 4. -Schellhorn, Ueber das schräg ovale Becken. Erlangen 1853. -Otto Fr. de Lossberg, Pelvis anomaliis commixtis memorabilis. Dorpati 1856, 4. Acced. tab. lapidi incis.

sein, dass gezeitigte Geschlechtsreife oder die zu frühzeitigen Ehen vor völlig beendigtem Wachsthume des menschlichen Weibes zur Erzeugung des Pelvis justo minor, das die schwersten Eutbindungen veranlasst und vieler Kinder Leben kostet, Gelegenheit giebt. Die einzelnen Knochen, welche vereiniget das Becken bilden, sind dabei schlauk, zart und noch nicht ganz ausgewachsen und namentlich deutet der meistens spitzwinklich zulaufende Schoossbogen auf ein Zurückbleiben auf einer früheren Bildungsstufe hin. - Das Becken kann ferner durch die aus einer syphilitischen Basis keimenden Knochenauswüchse (Exostosen), oder die aus früheren Entzündungen der Beckenknochen-Verhindungen hervorwuchernden Osteosteatome verengt oder verunstaltet werden, so wie auch mechanische Einwirkungen auf das Becken und Knochengeschwüre zu Verhiegungen einzelner Knochen des Beckens Anlass geben können. Noch nachtheiliger aber sind für das Becken ungleiche Länge der unteren Extremitäten, Luxationen, namentlich des Schenkelkonfs, hinkender Gaug und Callositäten. welche Fracturen der Beckenknochen folgen. - Eine fernere Verunstaltung des Beckens verursacht die zuerst von H. F. Kilian 1) zur Sprache gebrachte, und später auch von L. Lehmann2) und F. W. Scanzoni3) beobachtete Spoudylolisthesis (Herabgleiten der Lendenwirbel in die Beckenhöhle), wobei zuweilen einzelne Zwischenwirbelknoruel ganz verschwinden und häufig die Verbindung des letzten Lendenwirbels mit dem ersten Kreuzbeinwirbel verknöchert. - Endlich scheint auch manche Verkrümmung der Wirbelsäule, namentlich Lordosis des Lendentheils derselben, einen nachtheiligen Einfluss auf die Configuration des kleinen Beckens zu haben und die Becken-

H. F. Kilian, De spondylolisthesi, gravissimae pelvangustiae caussa nuper detecta. Commentatio anatomico-obstetricia Bonnae 1853.
 Acced. HI Tab. lithogr.

<sup>2)</sup> Nederl. Weekblad voor Geneeskunde. 1854. Sept.

F. W. Scanzoni, Beiträge zur Geburtskunde und Gynäkologie. Würzburg 1855. II. Bd. Mit 3 Steindrucktafeln 1. — Vergl. B. Seyfert in den Verhandlungen der phys. med. Gesellschaft zu Würzburg III. 2. 1862. 8.

neigung zu verändern und dadurch ebenfalls den Verlauf der Geburt zu erschweren.

Haben wir in dem Vorhergehenden ungefähr angedeutet, welche Veranlassungen von Seiten des mütterlichen Körpers zu dem von uns eben besprochenen Missverhältniss zwischen Becken und Kindeskörper aufgefunden werden, so bleibt uns noch übrig die im Kinde vorkommenden Ursachen kürzlich anzugeben und als solche treffen wir in erster Linie die im Allgemeinen zu bedeutende Grösse oder Hypertrophie, da öfters zehn, zwölf, ja bisweilen selbst funfzehn Pfund schwere Neugeborne beobachtet worden sind. Noch auffallender zeigt sich dieses Missyerhältniss bei mancherlei Krankheiten des Fötus, namentlich bei wässrigen und festen Geschwülsten desselben, z. B. beim angebornen Wasserkopf und mit serösen Cysten am Kopfe, Halse oder Rücken (wie z. B. beim gespaltenen Rückgrat oder Spina bifida) behafteten Früchten, ingleichen bei angebornem Hydrops ascites, Wassersucht der Nieren u. dergl. in. Am aller Bedeutendsten ist aber der Umfang mancher Monstra per excessum, worunter wir nicht allein zweiköpfige oder zweileibige, sondern auch verschmolzene oder verwachsene Früchte zählen.

Halten wir nun eine Umschau in der Geschichte der Geburtshülfe und fragen: welche Operationen hauptsächlich zur Beendigung solcher Geburten, so wie zur Rettung der Mütter und zur Erhaltung der Kinder in Vorschlag gebracht, oder auch in Vollziehung gesetzt worden sind, so finden wir deren vorzüglich acht, nämlich 1) die Paracentese; 2) die Perforation oder Trepanation; 3) die Cephalothrypsie oder Zermalmung des Kindeskopfs; 4) die Embryotomie oder Zerstückelung des Kindeskörpers; 5) die Symphysiotomie oder Schamfugenschnitt und die Pelviotomie oder Durchschneidung einzelner Beckentheile; 6) die Zerstörung des menschlichen Eies oder die Herbeiführung des Abortus; 7) die gegen Ende der Schwangerschaft hervorgerufene künstliche Frühgeburt und endlich 8) den Kaiserschnitt und Bauchschnitt, über welche Operationen wir hier noch einige Bemerkungen hinzuzufügen uns erlanben.

 Die Paracentese kann in der Geburt das Ei, den Wasserkopf, seröse Cysten aller Art und auch selbst beim

Hydrops ascites den Unterleib des Fötus treffen und sie ist nach richtigen Indicationen und mit Geschick angestellt immer eine wohlthätige Operation, da durch sie das Hinderniss der Geburt gehoben und dabei auch das Leben des Kindes nicht geopfert wird. Sollte uns hier von irgend einer Seite etwa der Einwurf gemacht werden, dass es dem Geburtshelfer in wichtigen Fällen wohl erlaubt sein dürfe das betreffs der Erhaltnng sehr in Frage stehende schon im Mutterleibe durch Wassersucht bedrohete Leben des Kindes aufzuonfern. - so entgegnen wir ihm darauf, dass der Geburtshelfer so viel nur irgend möglich bei allen seinen Hülfsleistungen beide, Mutter und Kind, zu erhalten Bedacht nehmen müsse und dass dem Arzte unter keinerlei Umständen das Recht über Leben und Tod zugesprochen werden kann. In dieser Beziehung machen wir unsere geehrten Leser vorzüglich auf des würdigen C. W. Hufeland trefflichen Aufsatz 1) über diesen Gegenstand und einen zweiten damit verwandten 2) aufmerksam, in denen er von dem Grundsatze ausgehet, Gott allein habe über die Nothwendigkeit eines menschlichen Daseins zu entscheiden, ein Grundsatz, den jeder Arzt auch in Collisionsfällen und Verlegenheiten oder kritischen Fällen zu dem seinigen machen sollte und dem sich auch Dr. Ignaz Düntzer mit Recht in seiner besonderen kleinen Schrift<sup>3</sup>) anschliesst. Demselben Grundsatze folgen auch wir, obgleich wir weit davon entfernt sind, den Fachgenossen zu verurtheilen, der sich in so kritischen Fällen auf eine andere Weise entscheidet; denn unsere Meinung geht dahin, dass Jeder darin seine Ueberzeugung und sein Gewissen müsse entscheiden lassen.

Yon dem Rechte des Arztes über Leben und Tod. Aus Hufetand's Journal der prakt. Heilkunde. Berlin 1823. Januar S. 1 besonders abgedruckt.

Von den Krankheiten der Ungebornen und der Vorsorge für das Leben und die Gesundheit des Menschen vor der Gebnrt. Ebendaher 1827. Jannar S. 1.

Die Competenz des Geburtshelfers \(\text{iber Leben und Tod.}\)
 K\(\text{olin 1842. 8.}\) - Vergl. \(F. C. Naegels, \text{Progr. de jure vitae et necis quod competit medico in partu. Heidelbergae 1826. 4.

1) Die bekanntesten Monographien über Perforation sind folgende: A. Polanus, Quaestio, num chirurgo liceat salva conscientia foetnm necare, nt matrem servet. Oppen. 1619, 4, -L. v. Spiessenhof. Diss. de partu praeternaturali ex disproportione inter capnt foetus et pelvim orta. Heidelbergae 1742. 4. - C. F. Kaltschmidt, Progr. de casn partns difficilis, in quo infanticidinm licitum est. Jenae 1751. 4. - Lindemann, Dissert. de partu praeternaturali, quam sine matris aut foetns sectione absolvere non licet. Goettingae 1755. 4. - Zeis, Diss. de canssis mortem necessario in partn inferentibus. Goettingae 1756. 4. - H. D. Winicker, (Praes. J. G. Roederer) Diss. inang. de non damnando nsn perforatorii in paragomphosi ob capitis molem. Goettingae 1758. 4. - Embrynlcia, sen de foetns vivi extractione per nncos non illicita. Veron. 1758. 4. - J. A. Deisch, Abhandlung, dass weder durch Wendung noch Zange die scharfen Instrumente gänzlich vermieden werden können. Augsburg 1754. 8.; - vermehrte Anfl. 1766. - Chr. Fr. Richter, Dissert, de infantleidio in artis obstetriciae exercitio non semper evitabili, Lips, 1792, 4. -J. G. Klees, Diss. de instrumentis quibusdam ad perforationem capitis foetns in partn difficili aptis. Jense 1792. 4. - G. E. Wegemann (Praes. Chr. Fr. Jaeger), An in snmmo enneationis capitis gradu praeferenda sit methodus Sigaultiana hactenns nsitatae perforationi capitis vel et sectioni Caesareae? Tubingae 1779. 4. - Scheel's nene Hakenzange und Perforatorinm sind beschrieben und abgebildet in v. Pfaff und Scheel's Nordischem Archiv für Natur- und Arznei-Wissenschaft. I. Bd., 2. Bogenzahl St. 6. Kopenhagen 1799. 8. - P. Assalini, Observationes practicae de tutiori modo etrahendi foetnm jam mortnnm snpra vitiatam pelvim detentum. Mediolani 1810. 8. cnm tab. - Rud. Rob. Mesdag (Praes. Thuessink), Diss. de partn difficili instrumentis secantibus absolvendo. Groning. 1810. - Nnovi stromenti di Ostetricia e loro uso del Cavalieri P. Assalini etc. Milano 1811. - Gervasoni, Su l'uso de unovi stromenti di ostetricia dal Prof. D. Assalini. Milano 1811. - J. Braun, Responsum quaestionle de perforatione cranii in partn difficili, foetn adhne vivo, retinenda an rejicienda? Landishnti 1815. 8. - P. A. Arntz, Diss. de perforatorii usu et abnsu. Marbnrgi 1818. 8. - Maur. Küstner, Diss. de perforatione cranti in partu ancipite. Lipsiae 1819. 4. - A. Metzer, Diss, de diminuendo snb partn foetns capite. Labnci 1821. 8. - F. Ch. Sauer, Diss. de perforatione foetus in partu difficili. Halae 1821. 8. - G. M. Stark, Progr. de perforationis et perforatorii historia. Jenae 1822. 4. - F. de Blois, Rarior quidam casus ex policlinica-obstetricia Bonnensinm applicatus ad doctri-

tes 1) und Celsus 2) hervorgeht, schon den Alten, wie auch die Exsectio foetus in utero mortui bekannt gewesen und es war auch diese einzige Erleichterung der Geburt bis zu der Zeit gültig geblieben, wo Ambros. Paräus, Guillemeau, Mauriceau und de la Motte die grossen Vorzüge der Wendung an's Licht stellten. Wurde nun auch einige Zeit lang mit der Perforation wahrhaft Unfug getrieben, indem Deisch in Augsburg unter 59 Geburten 29 Mal Messer und Haken gebrauchte. wobei ausser allen Kindern auch noch 10 Mütter verloren gingen und Mittelhäuser in Weissenfels 90 Mal Messer und Haken in Anwendung brachte, auch Osborn in England bei der geringsten Beckenenge noch lebende Kinder perforirte, so änderte sich doch dies Alles, als der alte ehrwürdige Boër sich bemühete, eine auf Vernunft basirte naturgemässe Geburtshülfe zu begründen und einzuführen. Nächst ihm waren es nun vorzugsweise W. Schmitt, Jörg, v. Klein, v. Siebold, Nägele, Mende, Busch u. A. m., welche dieser Operation bestimmte Gränzen anwiesen und ihr feste Indicationen gaben. Die wohlthätige Wirkung der Geburtszange war inzwischen anerkannt worden und viele Kinder, die früher getödtet worden wären, wurden am Leben erhalten, und wenn auch Einzelne,

nam de perforatione. Bonnae 1823. 8. - J. F. W. Roeding, Diss. Caedes infantuli in utero materno. Hamburgi 1823. 8. - A. A. Weiss, Diss. sistens quaedam de lite, an vita foetus illi matris in casu ancipite subordinanda sit. Vindobonae 1823, 8. - L. F. Jenisch (Praes. L. S. Riecke), Diss. de usu uncorum in arte obstetricia. Tubing. 1824. 8. Cum tab. aen. - Car. Fr. Theurer (Praes, L. S. Riecke), Diss. de diminutione foetus obstetricia. Pars I et Chr. Fr. Theurer (Praes. Riecke) Pars II. Tubing. 1824. 8. - A. C. H. Kittel, Diss. de Sectione Caesarea et cranii perforatione. Rostochii 1825. 8. - E. F. Kuhk, Diss. de excerebratione foetus. Berolinî 1826, 8. - C. Sadler, Varii perforationis modi descripti et enarrati. Carlsr. 1826. 4. Cum XII tab. lithogr. - F. H. Ch. Zernial, Diss. de necessario perforatorii usu. Bonnae 1826. 8. - H. J. Micksch, Diss. de perforatione cranii. Lipsiae 1828. 4. - H. F. Kilian, Progr. de pelvi nana sive aequabiliter justo minor. Bonnae 1831. 4. - Bernard, Nouvelle méthode de céphalo-sorage chez le foetus, qui a cessé de vivre. Paris 1851, 8. 1) De morbis mulierum ed. C. E. Kühn Tom. II p. 702 et

Tom. III p. 377. 2) De medicina. Ed. Bipont. p. 489.

wie z. B. F. B. Osiander, zu weit gingen und nun die Perforation ganz verpfutten, so sah man doch ein, dass namentlich in Fällen, wo die Kinder bereits im Uterus abgestorben waren, durch die Perforation und Verkleinerung des Kindeskopfs den bedauerungswürdigen Gebärenden viele unnobligen Oualen und Leichen erspaart wurden.

Handelt es sich nun zunächst um Beantwortung der Frage, ob ein noch lebendes Kind perforirt werden dürfe, so antworten wir, dass die ausehnlichsten Lehrer der Geburtshülfe und Praktiker, wie Wenzel, Jörg, Busch, Carus u. A. m. mit gerechtem Unwillen gegen das Perforiren lebender Kinder geeifert haben; dass H. F. Kilian den vorherigen Tod des Kindes die Conditio, sine qua non neunt und dass v. Froriep sich dahin aussprach, dass in zweifelhaften Fällen ein Zeichen des Lebens des Kindes höher geachtet werden misse, als mehrere des Todes, welcher Zweifel jetzt seit der Bekanntschaft mit der Auscultation weniger herrschen kann. Dagegen haben nun allerdings andere Aerzte, wie z. B. Wigand, Klein und J. Braun das Perforiren noch lebender Kinder als erlanbt hingestellt und ausser mehreren bereits von Mauriceau, de la Motte, Hamilton, Peu, Crantz und uns 1) bereits angeführten Fällen gieht es leider noch manche, in welchen perforirte Kinder mit theilweise entleertem Gehirn zum Entsetzen der Anwesenden noch lebten und schrieen. Laurentius Heister 2) setzte einen Haken in den Kopf eines für todt gehaltenen Kindes, zog dasselbe hervor und sah es noch drei Tage lang leben; Beyer in Soest 3) machte ebenfalls die traurige Erfahrung, dass ein perforirtes Kind mit gänzlich zerstörtem Gehirn, nachdem es in ein Tuch eingehüllt bei Seite gelegt worden war, noch minutenlang athmete und seine Glieder bewegte, und Ed. Laborie 4) in Paris sah nach Ent-

Forschungen des 19. Jahrhunderts u. s. w. 1. Bd. Leipsig 1826. 8. S. 139.
 Medicin., chirurg. und anatom. Wahrnehmungen. II. Band

Medicin., chirurg. und anstom. Wahrnehmungen. II. Band sum Druck befördert durch Prof. W. Fr. Cappel in Hildesheim. Rostock 1770. 4.

Hufeland's und Osann's Journal der praktischen Heilkunde.
 Berlin 1833. Mai.

Annales de la Chirurgie française et étrangère. Paris 1844. Séntbr.

fernung eines grossen Theils des Gebirns das perforite Kind noch über eine Stunde lang leben. — Welche traurige Rolle spielte wohl in solchen Fällen der Geburtshelfer! Wir sollten meinen, jeder Athenzug des enthirnten Kindes müsste ihm einen Stich in's Herz gegeben und vor den Anwesenden die Schamröthe in's Gesicht getrieben haben.

Es ist aber doch nicht ganz leicht, allgemein gültige Indicationen für die Perforation des Kindes festzustellen, denn die Erfabrung hat sattsam bewiesen, dass eine Enge des Beckens (namentlich in der Conjugata) von 21/2-31/2", wenn sie auch immer zuverlässig zu ermitteln sein sollte, nicht als gültig angesehen werden kann, da häufig bei solchen Becken Kinder noch lebend geboren werden können. Da nun auch sehr viel auf die Grösse des Kindes, die Elasticität und Biegsamkeit der kindlichen Knochen und die Stärke der Wehen ankomnit, so leuchtet ein, dass die Angabe eines bestimmten Beckenmasses nicht als allgemein gültige Anzeige zur Perforation betrachtet werden kann. Ist es uns doch mehrmals gelungen, Frauen, welche früher diese Operation überstanden hatten, später von lebenden Kindern zu entbinden. Ja in vielen Fällen lässt sich zu Anfange der Geburtsarbeit noch gar nicht bestimmen, ob man sich zur Perforation noch werde genöthiget sehen. Demgemäss kann die Indication zur Perforation nur das Resultat einer sachkundigen Vergleichung der Räumlichkeit des Beckens mit der Grösse und Zeitigkeit des Fötus, der Elasticität und Nachgiebigkeit der Kopfknochen und mit dem Gange des Geburtsgeschäfts, der Kraft der Wehen und der Summe der Kräfte oder der Erschöpfung der Gebärenden sein. Ganz junge Geburtshelfer sollten sich daher immer, bevor sie zu einer solchen Operation schreiten, eines erfahrnen Beirathes bedienen. Dadurch würden auch öfters unverantwortliche Fälle, wie der von L. A. E. Wolff 1) berichtete, wo nach der Perforation noch der Kaiserschnitt (wenn auch noch glücklicher Weise mit Erhaltung der Mutter) unternommen wurde, vermieden werden. Einen Fall, wo bei aller Fehlerbastigkeit der Ausgang noch ein glücklicher war, theilt

<sup>1)</sup> Neue Zeitschrift für Geburtskunde, Bd. VIII. S. 348.

Lagad 1) mit; nämlich nach Craniotomie ein lebendes Kind, weil nur eine Knochenwunde vorhanden, das Gehirn aber intact war.

Die Zeit anlangend, wann die Operation vorzunehmen ist, erachten wir es stets für bedenklich damit zu beginnen, weil die Vorsicht verlangt, dass man zuvor sich überzenge, ob man nicht auf eine schonendere Weise, etwa durch Gebrauch der Geburtszange, zum Ziele gelange. Aber auch die Methodus exspectativa hat ihre Gränzen und es darf durch ein rücksichtsloses zu anhaltendes Manoeuvriren mit der Zange Leben und Gesundheit der Gebärenden nicht gefährdet werden; vielmehr unternehme man diese Operation sofort, wenn in einem Falle beträchtlicher Verengerung des Beckens nach langer und fruchtloser Anstrengung der Gebärenden gefährliche Erscheinungen für Mutter oder Kind eintreten, welche die schleunige Enthindung gebieten. - Nun entsteht endlich noch die Frage. auf welche Weise und mit welchen Instrumenten die Operation zu vollführen ist. In der neueren Zeit giebt man fast allgemein den trepanförmigen Instrumenten vor den früher gebräuchlichen scheerenformigen den Vorzug, nicht allein weil man bei ersteren sich keine Naht zur Operation auszusuchen hat, sondern gleichviel an welcher Stelle den Kopf eröffnen kann; sondern auch weil die Contractionen der Gebärmutter die gemachte runde Oeffnung nicht wieder schliessen können, wie dies gewöhnlich bei der spaltenformigen der Fall ist, und weil nach dem Trepaniren nicht leicht, wie bei jenen, Knochensplitter vorkommen, welche Verletzungen veranlassen können. Ausserdem versehe man sich mit einigen stumpfspitzen Haken mit Griffen nach Levret, mit einer Stein'schen Knochen- und einer gewöhnlichen Kopfzange; man kann aber auch nach Eröffnung der Kopfhöhle, die Geburt, wenn eine drängende Ursache der Beschleunigung derselben nicht vorhanden ist, nach vorausgeschickter Zerstörung des Gehirns noch einige Zeit lang der Natur überlassen, um den Ausfluss und den Collapsus des Kopfs abzuwarten, oder auch wohl, ohne zu Haken und Knochenzange zu greifen, die Geburt mit

Journal des connaissances médico-chirurgicales. Paris 1849.
 Séptembre.

der Kopfzange oder durch Wendung und nachfolgende Extraction des Kindes an den Füssen beendigen. — Das erste Frepan-Perforstorium lat, wie C. Sadler nachgewiesen, Wechsung schon i. J. 1757 angegeben, dem i. J. 1810 Assalini und 1818 Jörg, später aber viele Abänderungen gefolgt sind. — Ziegler<sup>3</sup>) gab zur Extraction eines perforirten Kopfs eine eigenthümlich gekrümmte Kopfzange an; die nicht zefenstett und deren ein Branche gezahnt ist.

Es wird nun aber selten die aus einem bedeutenden Missverhältnisse zwischen der Grösse des Kindeskopfs und der Räumlichkeit des mütterlichen Beckens resultirende Schwierigkeit der Geburt allein durch die Eröffnung des kindlichen Schädels und theilweise Enthirnung desselben sofort gehoben, sondern wir haben die Perforation gewissermassen nur als eine vorbereitende Operation der eigentlichen Entbindung zu betrachten, da häufig der eröffnete Kindeskopf behufs der völligen Ausschliessung noch viele Schwierigkeiten macht 2) und die anderweitige Verkleinerung des Konfs durch Knochenzangen und Extraction durch Haken erfordert. Weil nun namentlich bei diesen letztgenannten mühsamen Operationen, wie die Erfahrung sattsam bewiesen hat, nicht selten noch beträchtliche und selbst lehensgefährliche Verletzungen der Gebärenden vorgekommen sind, so ist man auf Entdeckung einer andern diesen Schwierigkeiten begegnenden Operation ausgegangen und diese ist

3) die Cephalothrypsie oder Zermalmung des Kindeskopfs, 3) -- Der Erfinder dieser Operation und zu-

<sup>1)</sup> The American monthly Journal. 1849. Mai.

<sup>2)</sup> Zur Bekrättigung dieser Behauptung dient die Mitheltung des Prof. Hofmann in der Monatsschrift für Geburtskunde Bd. I. S. 389 (Berlin 1853) über einen Fall aus der geburtsbüßlichen Poliklink der Königl. Ludwigs-Maximilians-Universität zu München, eine Percon betreffend, an welcher wegen excessiver Grösie eines überreifen Kindes bei regelmässigem Becken die Perforation unternommen wurde und die Pran, da auch anch der Enthirmung die Extraction noch nicht gelang, unentbunden starb.

<sup>3)</sup> Baudelocque, De la Céphalotripsie. Paris 1836. — Unger, Perforatio et cephalotripsia collatae. Bonnae 1840. — Ritgen, Einigo Worte über den Kopfzerscheller in der Gemeinsamen deutschen Zeitschrift für Geburtskunde. Band VI. (Weimar 1831.)

gleich des dazu erforderlichen Instruments ist Baudelocque-1), der bereits im Jahre 1829 beide in einer der Académie des Sciences überreichten Abhandlung beschrieben, snäter aber noch verhessert hat. Es besteht sein Instrument aus einer höchst massiven ungefensterten Zange, welche mit einer mehr als sechszolligen Schraube und Kurbel am Ende der Griffe versehen ist, mittels welcher man im Stande ist nicht allein die Knochen des Schädelgewölbes, sondern auch die Basiscranii, welche der Entwickelung des Kopfs die grössten Hindernisse entgegensetzt, zu zertrümmern. Die beiden Branchen des Cephalothryptors haben eine so geringe Kopfkrümmung, dass man den Kopf der Frucht bis auf weniger als 2" zusammendrücken kann, wobei das Gehirn durch Augenhöhlen, Nase und Ohren heranstreten soll. Im Anfange hat das Instrument die Geburtshelfer nicht befriediget, und zwar einmal, weil es zu collossal war, und bei einem Gewicht von mindestens 51/2 Pfund und seiner beträchtlichen Länge in einem geburtshülflichen Bindezeug nicht gut zu placiren war, und sodann, weil es dem angeblichen Zwecke die Perforation unnöthig zu machen nicht vollständig entsprach, da die Kopfknochen in vielen Fällen nicht zertrümmert wurden, auch das Gehirn nicht immer nach aussen gelangte, der Kopf aber, wenn er in einer Richtung zusammengepresst wurde, sich in der entgegengesetzten um ebenso viel vergrösserte. Da nun endlich auch der Cephalothryptor nach der Compression des Kindeskopfs häufig nicht zur Extraction desselben taugte, sondern abglitt, wie es J. v. Holst 2) begegnete und wie es Hohl 3) zu befürchten hatte, so fehlte nicht viel, dass Ope-

S. 200. - Bernh. Mich. Braubach, Diss. de cephalotripsia ac mutationihus, quas nonnulli et nuperrime Schöller in instrumento Baudelocqueano instituerunt adjecta historia partus cephalotriptore perfects. Berol. 1843. 4. Acced. tab. - Trefurt, Abhandlungen und Erfahrungen n. s. w. Göttingen 1844. - Carl Hennig, Perforation u. Cephalothrypsie gegen einander gehalten. Leipz. 1855. 8.

<sup>1)</sup> Bulletin des sciences médicales par Ferrussac. Paris 1828. Aug. - F. L. v. Froriep, Notizen aus dem Gebiete der Naturund Heilkunde, Bd. XLVII, Weimar 1836, 4. S. 25.

<sup>2)</sup> Monatsschrift f. Geburtskunde. Bd. I. Berlin 1853, 8, S. 3. 3) Neue Zeitschrift für Gebnrtskande. Bd. XX. Berlin 1846. Heft 3, S. 361.

ration und Instrument als seinem Zwecke nicht entsprechend wieder in Vergessenheit gerathen wäre. — War num auch 
r. Holst's Kranke ebenso, wie Hoht's Wochnerin kurze Zeit 
nach dieser Operation gestorben, so liess sich doch nicht 
leugnen, dass Baudelbocque die Bahn gebrochen und die 
Aufnierksamkeit der Geburtshelfer auf diesen Punkt hingelenkt 
hatte, kurz von vielen Seiten bemühete mas ich das Dargebeten zu vervollkommen und die erste hals eich dez zu verviklichen.

Zuerst hatte Assalini ausser seinem Trenan-Perforatorium noch eine neue Zange angegeben, die er Conquassator capitis nannte, und welche die Bestimmung hatte, nach der Perforation die Basis cranii zu zerbrechen; allein die den Druck ausübende Schraube war in dem Griffe des nicht gekreuzten Instrumentes befindlich und da nach geübtem Drucke das Instrument abgleitete, konnte es nicht zur Extraction dienen. - Nach Baudelocque gab nun zunächst Ritgen 1) einen Kopfzerscheller an, welcher ganz auf B's. Grundsätzen beruhete und ebenfalls in einer massiven ungefensterten Zange von eisernen, nicht mit Holz belegten Griffen besteht, fast ohne Kopfkrümmung mit an den Griffen angebrachter Kurbel und weiteren Schraube versehen ist. Ritgen war von der Idee ausgegangen, jede Gehartszange mit einer solchen Vorrichtung zu versehen und das Instrument eben so gut als gewöhnliche Zange zu brauchen, worauf wir, da es viel zu schwer ist, keinen Werth legen. - Demnächst brachte nun Busch 2) einige wesentliche Verbesserungen, namentlich eine entsprechende Beckenkrümmung und ein besseres Schloss an Baudelocque's Instrumente an, und nach ihm Kilian. 3) Letzterer verstärkte die Beckenkrimmung etwas, brachte anstatt der unbequenien Schlossschraube das verstärkte Schloss seiner Zange an, fügte zur Seite der Griffe zwei das Schliessen des Instrumentes befördernde kurze Hebelarme hinzu und

Gemeinsame deutsche Zeitschrift f. Geburtskunde. Bd. VI. Heft 2. (1831.) S. 200.

<sup>2)</sup> S. dessen Atlas geburtshalflicher Abbildungen mit Bezugnahme auf sein Lehrbuch der Geburtskunde. Berlin 1841. S. 131.

Organ für die gesammte Heilkunde. Herausgegeben von der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.
 II. Heft 2. Bonn 1842. 8.

Abhandlungen und Erfahrungen aus dem Gebiete der Geburtshülfe und der Weiberkrankheiten. Erste Dekade. Mit 3 Taf. Abbildungen. Göttingen 1844. 8.

Monatsschrift f. Geburtskunde. Bd. II. Berlin 1853. S. 229.
 Lehrbuch der Geburtshülfe. II. Theil. Heidelberg 1845. 8.

sie mit Nutzen angewendet werden könne, zu weit gegangen sein sollte. — Cazeaux²) gab dem Instrumente ebenfalls eine bedeutende Beckenkrümmung, sodann im Schlosse eine grösseren Spielraum und versah die Innenfläche des obern Theils der Löffel mit Zähnen um das Abgleiten zu verluten. —

Mit Hülfe seines Instrumentes hatte Baudelocque 14 Gebärende entbunden, von denen nur 2 starben, und zwar eine am 6. Tage nach der Entbindung an acuter Metritis und die andere nach zwei Monaten an chronischer Enteritis; in keinem Falle aber zeigte sich an den Genitalien etwas Krankhaftes. Wenn andere Geburtshelfer viel ungünstigere Resultate erhielten, so dürsten sie weniger dem Instrumente, als vielmehr der zu sehr verspätigten Anwendung desselben zugeschrieben werden. - Unter den Bedingungen zur Operation nennen wir zuerst als diejenige, welche am allgemeinsten angenommen wird, den constatirten Tod des Fötus, obgleich hierin Einige, wie z. B. Wilde und der verstorbene Nevermann, zu denen sich auch C. A. Tott hinneigt2), anderer Meinung sind. C. S. F. Credé3) spricht sich darüber folgendermassen aus: Man darf, so lange es noch möglich ist, ein lebendes Kind zu erhalten, den Kaiserschnitt nicht scheuen; in Fällen dagegen, wo der Kaiserschnitt nicht ausgeführt werden kamı, weil er von der Gebärenden oder den Angehörigen verweigert wird, muss man alles Mögliche zu ihrer Erhaltung thun und nicht erst zum Nachtheile der Mutter das Absterben des Kindes abwarten. - und diesen Grundsätzen ist Credé auch noch bis jetzt treu geblieben. - Bei einer Conjugata von weniger als 21/2" ist die Perforation und Cephalothrypsie contraindicirt, weil es dann schwer hält noch das comprimirte Kind hindurchzuführen. - Weiter erfordert die Cephalothrypsie vor dem Beginnen eine ausreichende Erweiterung des Muttermundes, welche die Application des Instrumentes gestattet, und eine feste Stellung des gehörig gebildeten Kinderschädels

Bd. III. 1848. S. 57. — Neue Zeitschrift f. Geburtskunde. Bd. XXX. Berlin 1851. Heft 3. S. 346.



Aus der Gazette médicale de Paris in der Neuen Zeitschrift für Geburtskunde. Bd. XX. Heft 1. S. 137.

Alex. Göschen, Deutsche Klinik. Berlin 1850. Fol. No. 32.
 Verhandlungen der geburtshülflichen Gesellschaft in Berlin.

auf oder in dem Eingange des kleinen Beckens. - Indicirt ist die Cephalothrypsie in Fällen, wo der kleinste Durchmesser des Beckens noch 21/4-3" hält, es aber nicht möglich ist mittels der Hand oder auch der Zange den Kopf zu entwickeln.

Sehr passend unternahm Credé jedesmal vor der Cephalothrypsie die Perforation, wodurch die Entleerung des Gehirns. die Grenser 1) und Aurèle Finizio 2) noch durch Wasserinjectionen in die bewirkte Oeffnung begünstigen, sehr erleichtert wird und dieses Verfahren wurde bald ziemlich allgemein geübt, z. B. von Kiwisch 3), Kieter 4), Chailly Honoré 5), Lehmann 6), J. H. Schmidt 7), Busch 8), Ed. v. Siebold , Trefurt, Hofmann 9), Grenser, Vormann 10), F. C. Fage 11) u. A. m. Endlich zeichnet C. Sickel 12) noch aus den zusammengefassten Ereignissen mehrerer Gebäranstalten und geburtshülflichen Kliniken 13 Fälle aus, die stets nach vorausgeschickter Perforation unternommen wurden, und von denen 4 den Müttern den Tod brachten, was je doch nicht auf Rechnung der Operation, sondern vielmehr der meistens sehr langen Geburtsdauer zu bringen war. - Bei der Vergleichung der Perforation mit der Cephalothrypsie giebt Breit 13) letzterer den Vorzug; auch in der geburts-

<sup>1)</sup> Monatsschrift f. Geburtskunde. Bd. I. Berlin 1853. S. 235 nnd 306.

<sup>2)</sup> Annales d'obstétriques des maladies des femmes et des enfans. Paris 1843, Octb.

<sup>3)</sup> Prager Vierteljabrsschrift. Jahrgang VII. Bd. IV. Ergänzungsblatt 17. - 1850. 4.

<sup>4)</sup> Medicinische Zeitung Russlands 1850, No. 35.

<sup>5)</sup> Bulletin général de thér. méd. et chir. Tom. XXXIX. 1850. d. 15. Décb.

<sup>6)</sup> Presse méd. de Bruxelles, 1850, No. 34.

<sup>7)</sup> Annalen des Charité-Krankenhauses zu Berlin. Jabrgg. I. Heft 3. 1850, S. 485.

<sup>8)</sup> Nene Zeitschrift für Geburtskunde. Band XXVIII. 1850. 65 n. 270. — Monatsschrift für Geburtsk. Bd. IV. 1854. S. 62. 9) Neue Zeitschrift f. Gebnrtskunde. Bd. XXVII, 1850. S. 165.

<sup>10)</sup> Prenssische Vereinszeitung. Berlin 1855. Fol. No. 5.

<sup>11)</sup> Norsk for Lägevidenskaben. Vol. IX. p. 633.

<sup>12)</sup> Schmidt's Jahrbücher der Med. Bd. LXXXVIII. Leipzig

<sup>1855,</sup> S. 113. 13) Roser's und Wunderlich's Archiv für physiolog. Heilkunde.

VII. 1848. 3.

hülflichen Gesellschaft in Berlin war man dieser Meinung, fand aber am vorzüglichsten die oben erwähnte Vereinigung heider Operationen.

Verbesserte Constructionen der Cephalothrybe haben noch Kiwisch und Scanzoni augegeben, Abänderungen Schöller, Hüter (Embryothlastes) Langheinrich 1), Breit, Nevermann, Mathieu, 'Luër und Braun. Während man so fast auf dem ganzen Continente Baudelocque's Cephalothryptor würdigte, sprach sich in Belgien i. J. 1843 van Huevel<sup>2</sup>) entschieden gegen denselben aus, was die Folge hatte, dass dort die Operation nicht recht Eingang fand; doch war die Idee der Verkleinerung des Kindeskopfs nicht ganz ohne Einfluss geblieben und hatte van Huevel selbst veranlasst, zu diesem Zwecke ein neues Instrument anzugeben, nämlich seine Sägezauge. Gegen dieses Instrument erhob sich Didot de Liége 3), welcher ebenfalls ein Instrument erfand, das er Diatrypteur nannte und das noch anwendbar sein sollte, wo jenes (z. B. bei sehr engem Becken und hohem Konfstande) nicht ausreichte. Der Schilderung nach besteht der Diatrypteur aus der Vereinigung eines stumpfen scheerenförmigen Perforatoriums und einer Knochenzange, dürfte also wieder alle Inconvenienzen der Perforation mit sich bringen. Ueber diese Angelegenheit erhob sich in der Academie zu Brüssel ein lebhafter Streit 4), der damit endete, dass Seutin den annehmbaren Vorschlag machte, man wolle mit allen drei Instrumenten erforderlichen Falles operiren, denmach die Erfahrung entscheiden lassen und das Ergebniss später veröffentlichen, was wir zu erwarten haben.

Mittlerweile machte F. Weber\*) nach mancherlei vergeblichen Bemühungen einen sehr umfangreichen Wasserkopf mittels der Geburtszange zu entwickeln den Versuch seinen Zweck durch die Wendung und Extraction an den Füssen zu erreichen, was bis zum Halse gelang; die Ausschliessung des

Neue Zeitschrift für Geburtskunde. Bd. XV. Heft 1. 1848.
 8. 8. 110.

<sup>2)</sup> Mémoire etc. sur le forceps scie. Bruxelles 1843.

<sup>3)</sup> Bulletin de l'Acad. de Méd. de Belge. Tom. VIII. Vol. X. 1849.

<sup>4)</sup> Presse méd. de Bruxelles. 1850.

<sup>5)</sup> Wiener medicinisches Wochenblatt. 1855. No. 44.

Kopfs erreichte er aber erst, nachdem er denselben mit Hülfe von Scanzoni's Cephalothriptor zu einer langen Wurst umgeformt und die Kopfknochen zertrümmert hatte. - Ungeachtet nun von so vielen Seiten die guten Wirkungen der Cephalothrypsie unter maucherlei höchst kritischen Umständen in der Geburtshülfe anerkannt worden sind, giebt es doch noch manche Gegner derselben namentlich aus theoretischen Gründen; unter diesen nennen wir zunächst Stein 1) und nächst ihm Stersens 2), welcher letztere noch immer der Perforation den Vorzug giebt. Der jungste Gegner endlich ist C. Hennig 3), der, wie wir wissen, nur aus Versuchen urtheilte, die an Kinderleichen mit einem höchst unbrauchbaren Instrumente gemacht worden waren, und jetzt wohl bereits anderer Meinung sein dürfte. -Noch ist ein Vorschlag gemacht worden, durch welchen, wenn er sich bewährt hätte, vielleicht die Cephalothrypsie hätte überflüssig gemacht werden können; nämlich des bei der Perforation erwähnten Ant. Melzer's Basiocaesura. Sein Basiocaestrum ist ein pfeilähnliches Instrument, welches vorsichtig durch die Schädelhöhle dringen, die Basis des Schädels durchdringen und nach überwältigtem Widerstande den Kopf in der Richtung der Beckenachse durch die zu enge Stelle des Beckens herausschrauben soll.

4) Die Embryotomie 4), Embryulcie oder weniger

<sup>1)</sup> Neue Zeitschrift für Geburtskunde. Bd. XVI. Heft 3. Berlin 1844, 8, 8, 320.

<sup>2)</sup> Archives générales de Médecine. Paris 1847. Janvier.

<sup>3)</sup> Perforation und Cephalothrypsie gegen einander gehalten. Leipzig 1855, 8.

<sup>4)</sup> Literatur. S. Chemnitzius (Praes. Krausio), Dissert. de extractione foetus mortui ex utero materno. Jenae 1677. 4. -J. H. Slevogt, De embryulcia Hippocratis, Jenae 1709. 4. - Corn. Tricen (Praes. Bernh. Albin), Diss. de partu difficili et methodo extrahendi foetum mortuum. Lugd. Bat. 1710. 4. - J. G. Pannach (Praes. M. Alberti), Diss. de foetus mortui cum adnexis secundinis ex utero extractione. Halae 1737. 4. - J. D. Mittelhäuser, Praktische Abhandlung vom Accouchiren, in welcher die Instrumente, die dabei zu gebrauchen sind, nebst der Art und Weise. wice sie bei verschiedenen schweren Geburten sind angewendet worden, sammt anderen sonderbaren Zufällen schwangerer und kreissender Frauen u. s. w. Leipzig 1758. 8. - J. A. Deisch, Diss. de usu cultrorum atque uncinorum seindentium eximio in

passend Zerstückelung des Kindes genannt, ist eine Operation, welche schon den Aerzten des grauen Alterthums bekannt war, wie daraus zu ersehen ist, dass schon Hippocrates und Celsus davon gehandelt laben. Zu allen Zeiten ist wohl diese traurige Operation nur in Fällen falscher Kindeslagen (namentlich beim Vorliegen einer Schulter oder eines Arms) nach Verabsäumung rechtzeitiger Kunsthülle vorgekommen, nenn nach längst abgelössenem Frichtwasser das falsch gelagerte Kind so fest von der Gebärmutter umschnürt war, dass alle Versuche eine Wendung des Kindes zu Stande zu bringen vergeblich bleiben mussten. Um in solchen traurigen Fällen die Beendigung der Entbindung zu ermöglichen und wenigstens der Mutter noch das Leben zu erhalten, sahen sich die Aerzte genötliget, durch Exenteration das abgestorbene

partu praeternaturali, nec versione foetus, nec applicatione forcinis Anglicanae vel Levreti terminando etc. Suobaci 1759, 4. -Winslow, An ad servandam matrem obstetricinm hamatile minns anceps et aeque insons, quam ad servandum cum matre foetum Sectio Caesarea, Parisiis 1764. - Claud, Hil. Laurent, Dissert. med, de usu et abusu instrumentorum in arte obstetricia. Argentorati 1774. 4. - John Hull. Observations etc. with a Defence of the Caesarean operation, a Description of the female pelvis, an examination of Dr. Osborn's opinion relative to Embrynleia and an Account of the method of delivery by Embryotomia. Manchester (ohne Jahreszahl, nngefähr 1786.) 8. - F. W. Berger, Diss. inang. Ad theorism de foetns generatione Analecta. -Praemissa est rara embryulciae casus brevis historia. (Praes. Eschenbachio). Lipsiae 1818. 4. - J. F. W. Röding, Caedes infantnli in ntero materno. Diss. Hamburgi 1823. 8. - J. Capuron, De l'accouchement lorsque le bras de l'enfant se présente et sort le premier. Dissertat. où l'on disente les raisons pour et contre la mntilation de ce membre et où l'on prouve qu'elle n'est jamais nécessaire mais toujours contraire anx principes de l'art. Paris 1828. 8. - F. M. Leroux, Responsabilité médicale. Troisième lettre à l'Académie royale de médecine concernant une question chirurgico-légale; documens relatifs à l'accouchement avec sortie des bras. Paris 1829. 8. - - Petit Essay d'une petite lettre provinciale philosophico-médicale; par F. M. Lerouz. Paris 1829. 8. - A. N. Gendrin, Consultation médico-légale sur les faits relatifs à un acconchement terminé par la mutilation de l'enfant. Paris 1829. 8. - Aurelio Finizio, Del sego-cefalatono. Napoli 1855. 8.

Kind zu verkleinern, wie es ja auch bei der bereits besprochenen Perforation des Kindeskopfs geschieht, die streng genommen eigentlich ebenfalls hierher gehört, oder im Nothfall einen vorgefallenen und dick angeschwollenen Arm, wenn er der Wendung ein nicht zu beseitigendes Hinderniss entgegensetzte, abzunchmen. Da nun aber bei den achtungswerthen Fortschritten der Geburtshülfe in neuerer Zeit und bei sorgsamer Leitung der Geburten in den Gebäraustalten solchen Fällen häufig vorgebeugt wurde und sie seltener vorkamen, so geschah es endlich, dass die Embryotomie als ein Ueberbleibsel der Rohheit aus früherer Zeit betrachtet wurde, ja manche Geburtshelfer solche Entbindungen aus einer Art falscher Scham geflissentlich verschwiegen, auch wohl gar Collegen, welche sich zu solchen Operationen durch die grösste Noth gedrungen sahen, schonungslos beurtheilten oder sogar verurtheilten. Nun ist es zwar wahr, dass die neuere Zeit uns im Gebiete der Wendung etwas weiter gebracht hat und zwar dadurch a) dass wir den Vorgang der Selbstentwickelung und Selbstwendung kennen lernten, auf welche jedoch niemals mit Zuversicht zu rechnen ist; b) dass wir in manchen Fällen den Vorgang dabei nachahmen, was bei vorliegendem Arme durch das Herabführen des Steisses neben der Schulter geschieht, aber bekanntlich nur hei weitem Becken und kleinen Kindern gelingt; und c) dass wir in der innerlichen und äusserlichen Anwendung narkotischer Medicamente, warmen Bädern und im Anasthesiren. Mittel kennen gelernt haben, welche in manchen Fällen die Contractionen der Gebärmutter in einem Grade schwächen, dass noch zuweilen die Wendung ausführbar wird. Dessen ungeachtet unterliegt es keinem Zweifel mehr, dass dennoch nicht selten Fälle vorgekommen sind, wo Geburtshelfer sich genöthiget sahen, als einzig übrig bleibendes Rettungsmittel für die Gebärende zur Embryotomie zu schreiten, wie aus manchen Beobachtungen z. B. von G. G. Detharding 1) in Rostock, Sanitätsrath J. G. Oberteufer 2) (5 Fälle, von

J. Ch. Stark's Archiv für die Geburtshülfe u. s. w. Bd. III.
 St. 4. Jena 1791. 8. S. 605.

Dosselben neues Archiv u. s. w. Bd. 2. St. 3, Jena 1801.
 S. 437, 440, 446, 451 und 454.

denen drei für die Mütter tödtlich wurden), Samel 1) in Canitz im J. 1828 (mit Erhaltung der Mutter), Velten 2) in Bonn cheenfalls mit glicklichem Ausgange für die Mutter 1827), u. A. m. hervorgehet und in der Ueberzeugung der alleiuigen Halfe auf diesem Wege giebt auch Rob. Lee 3) den Rath, bei vorliegenden Gliednassen, wenn die Wendung nicht gelingt, die Zerstückelung der Frucht vorzunehmen.

Unter diesen Umständen, wo die Embryotomie schon gewissermassen missachtet war und selbst die Lehrer der Geburtshülfe sie gar zu gern aus der Reihe der geburtshülflichen Operationen gestrichen hätten, warf sich Ed. Oehler 4), ein durch Erfahrung belehrter Practiker muthvoll zum Vertheidiger dieser unverdient in Misscredit gekommenen Operation auf; und mit erleichtertem Herzen berichteten nun zahlreiche Geburtshelfer gleiche Erfahrungen und als bald nachher Bekenntnisse geübter Embryotomie von Männern, die wir als Korvohäen in unserer Wissenschaft zu betrachten haben, veröffentlicht wurden, wie z. B. von Busch b), Kilian b), Grenser 7), zu denen wir ausserdem des Letzteren Vorgänger Fr. Haase 8) und Hoffmann in Würzburg 9) hinzufügen. wird sie unbestritten als unvermeidliche Operation anerkannt, obschon die deutschen Geburtshelfer sich insgesammt die Aufgabe gestellt haben, dieselbe zur Ehre der Kunst möglichst selten zu üben. Angelo Barbieri 10) sah sich in 2 Fällen

v. Siebold's Journal für Geburtshülfe u. s. w. Bd. IX. St. 3.
 Frankfurt a. M. 1880. 8. S. 658.

Gemeinsame deutsche Zeitschr. für Geburtskunde, Bd. VI. Heft 1. Weimar 1831. 8. S. 155.

The Edinburgh medical and surgical Journal. No. XCV. 1828. April.

Gemeinsame deutsche Zeitschr. für Geburtskunde. Bd. III. Berlin 1836.
 Heft. S. 161.

Neue Zeitschrift für Geburtskunde. Bd. XXVIII. Heft 2.
 Berlin 1850. S. 271 u. Monatsschr. für Geburtsk. Bd. IV. S. 280.
 v. Siebold's Journ. für Geburtshülfe u. s. w. Bd. XV. St. 1.

Frankfurt a. M. 1836. S. 211.

7) Monatsschr. für Geburtsk. Bd. I. Berlin 1858. 8. S. 144.

<sup>8)</sup> Neue Zeitschr. für Geburtsk. Bd. XI. Berlin 1842. 2. Hft. S. 262.

<sup>9)</sup> Ebendaselbst. Bd. XX. Heft 2. 1846. S. 204.

<sup>10)</sup> Gazzeta medica ital. foeder. di Lombardia. 4. 1851. Monateschr. f. Geburtak. 1808. Bd. XI, Hft. 3. 13

nöthiger Wendung, wo aber die Rechtlegung des Kindes krampfhafter Uterincontractionen wegen nicht möglieb war, zur Uebung der Embryotomie genöthiget: Prof. Levu 1) sah sich in einem Falle von Nierendegeneration des Fötus gedrungen, nachdem schon verschiedene Geburtshelfer vergebliche Wendungsversuche gemacht batten, den Körper zu zerstückeln; Busch 2) musste sie wegen Eclampsie der Gebärenden unternehmen und Shekelton 3) musste wegen einer die Wendung und Extraction behindernden grossen Beckengeschwulst nach vorausgeschickter Perforation den vorliegenden linken Arm nebst Schulterblatt auslösen, die Rippen und Brusteingeweide entfernen und die Wirhelsäule zerstückeln.

Unter allen denen, welche sonst noch die Embryotomie zulässig und unvermeidlich erachteten, wie J. Bapt. Kyll 4), E. Reinfeldt b), G. A. Michaelis in Kiel b), Schwarz in Fulda 7), Burger in Bamberg 8), Richard Doherty 9), J. G. Swaine 10), H. F. Nägele 11), V. Heyerdahl 12) u. A. m. herrschen immer noch in Beziehung auf die Indicationen und auf die Art und Weise der Ausführung dieser Operation sehr verschiedene Ansichten, deren wir einige wenigstens oberflächlich zu besprechen für nöthig erachten. Mehrere Geburtshelfer wollten nur die Eröffnung und Entleerung der Brust- und Bauchhöhle (so wie bei der Perforation der Schädelhöhle) zulässig finden, tadelten dagegen jede andere Verstümmelung des kindlichen Körpers; da aber in den häufigsten Fällen die

<sup>1)</sup> Aus Bibliothek for Läger in Günsburg's Zeitschrift für klinische Medicin. VII, 1856. S. 420.

<sup>2)</sup> Monatsschrift für Geburtskunde, Bd. IV. 1854, S. 280, 8) Aus Edinburgh medical and surgical Journal 1853 in Ar-

chives générales de Médecine. Paris 1853. Juin. p. 732 u. Monatsechrift für Geburtskunde, Bd. II. Berlin 1863, S. 311,

<sup>4)</sup> Neue Zeitschrift für Geburtsk. Bd. V. Hft. 1. 1837. 8. 26.

<sup>5)</sup> Ebendaselbst. Bd. V. Heft 3. S. 338. 6) Ebendaselbst. Bd. VI. Heft 1, 1838, S. 50.

<sup>7)</sup> Ebendaselbst. Bd. VI. Heft 3. S. 370.

<sup>8)</sup> Ebendaselbst. Bd. IV. Heft 1. 1836. S. 128.

<sup>9)</sup> Dublin Journal of medical science. 1842, March.

<sup>10)</sup> Association medical Journal edited by J. Cormak. 1855.

Octobre. 11) Lehrbuch der Geburtshülfe. II. Thl. Mainz 1845. S. Kap. 5.

<sup>12)</sup> Norsk Magazin for Lägervidenskaben. Tom. IX. p. 289.

Embryotomie durch versäumte Wendungen bei vorliegender eingeklemmter Schulter und in der Mutterscheide liegendem stark geschwollenem Arme veranlasst wurde, sah man sich gemeinlich in die Nothwendigkeit versetzt, den vorliegenden Arm zu entfernen, um nur die Exenteration zu ermöglichen, was auch Michaelis, Schwarz, Doherty, wir selbst und noch viele andere Geburtshelfer (und zwar dann häufig ohne Exenteration) ausgeführt haben. Auch will es uns unräthlich erscheinen bei einmal nöthiger Verkleinerung der todten Frucht den Operateur in Anwendung der Mittel zu beschränken; er helfe sich so gut er es mit möglichster Schonung der Gebärenden vermag, da zumal an dem Kinde jüchts mehr zu retten und zu erhalten ist. Gewiss hat Oehler recht, wenn er bebauptet, die Brachiotomie sei oft weniger zu entbebren, als die Exenteration und gleicher Meinung sind auch Leroux 1). Samel, Velten, R. Lee, Bodenstab 2) u. A. m. - Wenn nun Michaelis auf der einen Seite die Auslösung des Arms zulässig, die Decapitation oder Decollation dagegen auf der andern Seite nicht statthaft finden will, (obgleich schon Mad. Lachapelle, Schweighäuser, Baudelocque d. J. u. A. m. sie in Schutz genommen hatten), so pflichten wir ihm auch darin nicht bei (obgleich wir uns noch niemals dazu veranlasst sahen), weil sie doch einmal in irgend einem Falle als möglich gedacht werden kann, da ja Michaelis 3) selbst sich einmal zum Durchschueiden der Wirbelsäule eines noch ungebornen Kindes genöthiget gesehen hat. Gleicher Ansicht ist Kyll; Reinfeld nennt dieses Verbot eine unzeitige Sentimentalität; Feigneaux 4) berichtet, dass man in der ersten Hälfte des Jahres 1849 in der Maternité zu Brüssel sechsmal die Zangensäge (Forceps-scie) mit günstigem Erfolge in Anwendung gebracht habe; Swaine vertheidiget ebenfalls die Trennung der Wirbelsäule; Heyerdahl schlug vor, die Wirbelsäule mittels einer stark gedreheten Hanfschnure zu durchsägen, nachdem man dieselbe um den Hals geführt hat, ein Vor-

Petit-Essay d'une petite lettre provinciale philosophicemédicale. Paris 1828.

Neue Zeitschr. für Geburtsk. Bd. X. Heft 2. 1841. S. 224.
 Neue Zeitschr. für Geburtsk. Bd. VI. Heft 1, 1838. S. 60.

Neue Zeitschr. für Geburtsk. Bd. VI. Heft 1. 1838. S.
 Journal de Médecine de Bruxelles, 1849. Août.

schlag, den Dr. Kierulf mit einem vierfachen Faden auch wirklich sehr rasch in's Werk setzte; F. C. Faye') gab eine nach van Huevel's Principe construirte Zangensäge an; van Huevel's erzählt drei Fälle von Anwendung seiner Zangensäge, die nur in einem Falle für die Mutter ungünstig endete; endlich erfand Aurelio Finizio') ein Instrument, das er Sego-cefalotomo nannte, und mit dem er selbst den ganzen Kindeskopf zu theilen vermochte.

Zu jeder Zeit haben aber die deutschen Geburtshelfer sich enthalten, so lange noch die Auscultation oder ein anderes Zeichen das bestehende Leben des Kindes nachweiset. Versuche mit der Zerstückelung des Kindes zu machen, wie es z. B. dem Dr. Hélie in Londry-Patry im Bezirk Domfront begegnete, welcher einem querliegenden Kinde den rechten Arm im Schulter- und den linken im Ellenbogengelenk abnahm und es dann noch lebend geboren werden sah, woraus ein trauriger, viel besprochener Process entsprang. Ebenso verdammen wir Gendrin4), wenn er im Nothfalle selbst die Verstümmelung des lebenden Kindes gestatten will; van Huevel 5), welcher in der That seinen Forceps-scie bei einem lebenden Kinde in Anwendung brachte; und Davis 6), welcher sich in ganz gleicher Ansicht wie Gendrin ausspricht. -Nachträglich bemerken wir noch, dass Prof. Breit in Tübingen als grösste Seltenheit aus' seinen im Wiener Gebärhause gesammelten Erfahrungen in der Kürze vier Fälle von Embryotomie innerhalb des mütterlichen Beckens mittheilt, in welchen

<sup>1)</sup> Norsk Magazin etc. Tom. IX. p. 361.

<sup>2)</sup> Presse médicale Belge 1853. Juiu,

<sup>3)</sup> Del Sego-Cefalotomo, instrumento col quale puo assolversi qualunque parto laborioso no casi di gravi angustio delle ossa del bacino senza che la donna risentir ne potesse il minimo inconveniente. Napoli 1855. 8.

Jonrnal général de Méd. Tom. CVII. p. 356. — Gerson und Julius, Magaz. der ausländischen Literatur. Hamburg 1831 Bd. XXI. S. 163.

Journal des connaissances médicales pratiques. Paris 1849.
 144.

Anatomie, Embryotomie etc. in Ejnsd. Elemens of operative midwifery. London 1825. p. 285.

aber die Mütter erhalten blieben. — Wenn aber Oeborn 1)
die Behauptung ausspricht, dass von 100 durch die Embryotomie
entbundenen Frauen nur etwa 4 oder 5 verloren gingen, so
ist dies auch nicht in Wahrheit begründet, da Fälle von darnach verstorhenen Frauen von Oeborn selbst, Clarke, Oberteufer, Burger, Busch, Haase, Kyll, Michaelis, Reinfeld,
Grenser, van Hüvel, Lumpe<sup>2</sup>) und von uns selbst veröffentlicht worden sind.

Angezeigt ist die Embryotomie 1) in Fällen von Ouerlage, wo, wie es namentlich bei verspäteter Hülfe in Armund Schufterlagen geschieht, keine Möglichkeit mehr vorhanden ist, dem Kinde durch die Wendung eine für den Durchgang durch den Geburtskanal günstigere Lage und Stellung zu geben, und dies auch nur, wenn man sich von dem bereits erfolgten Tode des Kindes überzeugt hat, auch das Becken noch den Raum darbietet das möglichst verkleinerte Kind hindurchzuführen, also das Becken in seinem kleinsten Durchmesser wenigstens noch 21/4 Zoll hält, weil ausserdem die Extraction des Kindes noch so schwierig ist, dass wenig Hoffnung bleibt die Mutter zu erhalten; (es geht daraus zugleich die Warnung für den Geburtshelfer hervor, die Indication zur Embryotomie nicht mit der zum Kaiserschnitte zu verwechseln): 2) in Fällen vom Tode der Frucht, wo man die Gebärende ohne wenigstens das Kind zu retten, nicht der Gefahr des Kaiserschnittes aussetzen will, und wo bei Kopflagen entweder die Perforation des Kopfs vorausgegangen ist, oder der Embryotomie folgen muss: (sollte jedoch dabei die Enge des Beckens so gross sein, dass man die scharfen Verkleinerungsinstrumente nicht mehr mit Sicherheit anwenden kann, so ist auch selbst noch bei todten Kindern der Kaiserschnitt zu unternehmen); 3) bei krankhaften Affectionen der Gebärmutter und der Mutterscheide, z. B. Stricturen, gegen welche alle sich sonst wirksam zeigenden Mittel, wie Bäder, Blutentzie-

Essais on the practice of midwifery in natural and difficelt labours. London.1792. 8. — Dessen Versuche über die Geburtshülfe u. s. w. Aus dem Englischen von Michaelis. Liegnitz 1794. 8. S. 289.

<sup>2)</sup> Embryulcie nach gemachter Decapitation in d. Oesterr. Wochenschrift 1842. 8. S. 55 u. f.

hungen, krampfstillende, erschlaffende, anästhesirende Mittel u. drgl. m. ohne Erfolg versucht worden sind, die Gebärende aber unmöglich längere Embindungsversuche zu ertragen vermag; und endlich 4) bei missgebildeten Kindern, die gewölnlich Monstra per excessum oder mit einander verwachsene Kinder sind; so z. B. theilt Gosseltin !) einen Fall mit, wo Huron diese Operation bei einem an der Brust zusammengewachsenen Doppelkinde ausführte. —

Die Prognose ist bei der Embryotomie fast immer eine ungünstige, da gemeinlich die Gebärenden schon ehe sie unternommen wird, durch anhaltende heftige Geburtsschmerzen und erfolglose Wendungsversuche im hohen Grade erschöpft sind. - Specielle Vorschriften für die Ausführung derselben können füglich auch nicht gegeben werden, da die Lage der Dinge in jedem Falle eine besondere ist und sich selten etwas Constantes bei mehreren von ihnen vorfindet. Da dies am deutlichsten aus den Geburten der Doppelmissgeburten hervorgeht, so wollen wir einige derselben etwas näher betrachten. Ohne diejenigen Fälle von Doppelmissgeburten nochmals zu erwähnen, welche wir bereits an einem andern Orte 2) besprochen haben. wollen wir daran erinnern, dass solche Entbindungen nicht immer ausserordentliche Schwierigkeiten dargeboten haben, ja die Kinder bisweilen durch die Naturkräfte allein und selbst lebend (wie die Siamesischen Zwillinge und Ritta-Christine) zur Welt gekommen sind. Dergleichen Beispiele hat auch die neuere Zeit aufzuweisen, wie wir zunächst durch die nicht allein lebend gebornen, sondern auch einige Zeit am Leben erhaltenen in Prunay in Frankreich gebornen Nabelzwillinge, von welchen uns Dr. Roberton 5) Kunde giebt, beweisen wollen. In diesem Falle hatten die beiden in der Beckengegend verschmolzenen Mådchen nur einen Nabel, während beide Köpfe sich nach oben und unten (jeder mit 2 obern Extremitäten) gegenüber-

Revue médicale française et étrangère. Paris 1847. Mai.
 Forschangen des 19. Jahrhunderts im Gebiete der Geburtsbellfe u. s. w. Bd. III. 1825.
 S. S. 70 u. Bd. VI. 1833.
 S. 93. —
 Vergl. C. J. Wolfart, Diss. de focts monstrose duplici. Marburgi

<sup>1725. 4.
3)</sup> v. Froriep's Neue Notizen im Gebiete der Natur- und Hallbrude Rd IX St. 1 1839 A. S. 1

standen, und die untere Körperhälfte mit vollkommen ausgebildeten Füssen zu beiden Seiten abgingen. - A. Retzius 1) theilt einen andern Fall von einer Doppelmissgehurt mit, zwei Mädchen mit zwei Köpfen, 4 oberen Extremitäten, doppelter Brusthöhle mit 2 besonderen Herzen, einfachem Nabel und Magen und 3 unteren Extremitäten, von denen eine aus zweien zusammengeschmolzen war und 10 gegeneinanderstehende Zehen hatte. After und weihliche Geschlechtstheile waren doppelt vorhanden und die Mutter, eine 26 jahr. Bäuerin, hatte sie lebend geboren. - Angelo Bonini2) beschreibt ein ahnliches weibliches Doppelkind, welches während der Geburt das Leben verloren hatte; es zeigte 2 Köpfe, 2 Hälse, einen einfachen Thorax mit doppelter Wirbelsäule und 2 Arme, jedoch wieder eine doppelte Bauchhöhle und 4 vollkommene untere Extremitaten; einen am Ende doppelten Nabelstrang und doppelten After und weiblichen Geschlechtsapparat. Beide Köpfe wurden schnell nach einander geboren. - C. F. Hochstetter 3) war gegenwärtig hei der Geburt einer ähnlichen weiblichen verwachsenen Doppelgeburt. Bei der Enthindung fand er 2 rechte untere Extremitaten vor der Mutterscheide. eine linke in derselben; da sich von ersteren keine zurückbringen liess, versuchte er die Extraction, wobei der 4. Fuss zum Vorschein kam. Die 4 Arme wurden mit Mühe gelöst, worauf unter hestigen Weben durch die Naturkräste der 26 jährigen ledigen Mutter allein beide Köpfe ausgeschlossen wurden. Die wohlgehildeten Kinder waren in der Lumbargegend allein in einer Strecke von 31/2" verwachsen, der Unterleih war mit einer gemeinschaftlichen Bauchdecke umschlossen, zu welcher eine einfache dicke 12" lange Nabel-

Hygiea, medic. och pharmac. Mon. Skrift Tom. XIII, übsretts in der Monatsschrift für Geburtskunde. Bd. II. St. 2. Berlin 1853. S. 39. — Vergl. A. J. D. Sigwart, Historia gemeilorum coalitorum monstrosa pulchritudine spectabilium. Tubingae 1769.
 Com tab.

<sup>2)</sup> Omodei Annali universali di Medicina. 1834. Luglio ed Agosto.

Würtembergisches medicinisches Correspondenzblatt. 1834.
 Band IV. No. 4.

schnur verlief. - Jos. Pies 1) in Mainz versuchte bei einer 39 jährigen Frau, welche schon 4 Kinder, das letzte vor 7 Jahren, geboren hatte, die Wendung zu machen, ergriff einen Fuss, vermochte jedoch die Extraction nicht zu Stande zu bringen, bis nach und nach 4 untere Extremitäten zugleich mit einer Hand zum Vorschein gekommen waren. Jetzt die Verwachsung erkennend zog P. die gesammten Extremitäten kräftig an, worauf der Körper und nach gelösten Armen auch beide Köpfe gleich nach einauder dem Zuge folgten. Kinder waren todt, vom untern Theile des Sternum's bis zu den Schambeinen verwachsen und deshalb das Geschlecht nicht. zu bestimmen. An der Stelle der Bauchdecken war der Unterleib mit einer dünnen, durchsichtigen Haut umschlossen, die bei der Geburt zerriss. Ein Kind hatte Spina bifida lumbalis und (wie es häufig bei diesen Hemmungsbildungen der Fall ist) Klumpfüsse: Gesicht und Fusszehen waren dem Rücken zugekehrt. After und Geschlechtstheile fehlten. Bei dem andern Kinde entdeckte man an der Stelle der Geschlechtstheile eine kleine Warze. Das Wochenbette verlief für die Mutter überaus glücklich. - H. Prieger 2) aus Elberfeld entband in Steinbuck eine Frau von 2 zusammengewachsenen Zwillingsmådchen. Nachdem das erste Kind mühsam zu Tage gefördert war, blieb es unbeweglich mit dem Leibe vor den mütterlichen Geschlechtstbeilen liegen und jetzt erst ergab eine genaue Untersuchung, dass über dem Beckeneingange ein zweites Kind mit dem Leibe des ersten verwachsen war. Neben dem ersten Kinde brachte P. mit Mülie die Hand in die Gebärmutter und führte die Füsse des zweiten Kindes berab. Bei der nun bald beendigten Entbindung ergab sich. dass beide Kinder von der Brust bis zum Nabel verwachsen

Nabel, Nabelschnur und Mutterkuchen fanden sich einfach, dagegen 2 Köpfe, 2 Hälse, 4 Arme und 4 Beine. Die Kinder waren todt, die Mutter genas bald. - A. Cuchet 3)

entbaud eine Frau von 2 vollständig ausgebildeten Kindern. 1) Neue Zeitschrift für Geburtskunde. Bd. XV. St. 2. Berlin 1844. S. 283.

<sup>2)</sup> Neue Zeitschrift für Geburtskunde. Band. XXIX. Heft 1. Berlin 1851, S. 112,

<sup>3)</sup> Bulletin de Thérapeutique. 1843. Jan.

die blos durch das Brustbein fast wie die Siamesischen Brüder mit einander verbunden waren. - Friedr. Claudi 1) berichtet ebenfalls die Geburt zweier mit einander verwachsener weiblicher Früchte, deren Durchgang durch das Becken dadurch erleichtert wurde, dass die Geburt im siebeuten Monate der Schwangerschaft erfolgte. - Auch Fiedler und Rath 2) leiteten die Geburt eines weiblichen Doppelkindes, dessen ersterer Kopt mittels der Geburtszange entwickelt wurde; als darauf der 2. Kopf in's kleine Becken herabgetreten war und die Geburt nicht weiter fortschritt, auch die Application der Zange an letzteren nicht gelang, trennten sie den Kopf vom Rumpfe, entwickelten den zweiten mit der Zange und überzeugten sich nun, dass es zwei vom Manubrium sterni bis . zum Nabel verwachsene Mädchen waren, deren Extraction mit Hülfe des in das Medium der Verwachsung eingesetzten Hakens gelang. Sie waren 17" lang, 15 Pfund schwer und der Durchmesser von einem Rücken zum andern hielt 7-8". Die aufänglich sehr erschöpfte Mutter genas. - Dr. Nies 3) in Fürth berichtet die Geburt eines zweiköpfigen Kindes. Nachdem der erste Kopf mit der Zange zu Tage gefördert war, überzeugte er sich von dem erfolgten Herabtreten eines zweiten Kopfs,\* der endlich nach auderthalbstündigen Harren durch kräftige Wehen durch das Becken gedrängt wurde und mit ihm zugleich ein am Hinterhaupte befindlicher grosser Hirnwasserbruch. Das Wochenbett verlief gut, und es konnte die Wöchnerin bereits nach 8 Tagen das Bette verlassen. -Endlich theilen noch Inglio Reina und Giuseppe Ant. Galvagni4) einen Fall von Geburt eines dreiköpfigen männlichen Fötus mit, der durch die Kunst todt zur Welt befördert wurde. Die Könfe hatten die gewöhnliche Grösse und zwei derselben sassen auf einem gemeinschaftlichen dicken Halse. Der Rumpf war sehr dick; auf der breiteren rechten

Monatsschrift für Geburtskunde. Bd. I. Berlin 1853. S. 433.
 Aus Atti dell' Academia gioenia di Scienze di Catania.
 Tom. VIII. Catania 1834. 4. in v. Froriep's Notizen No. 1035.
 Band XLVIII. No. 1. Weimar 1836. 4. März 4. S. 1.



<sup>1)</sup> Oesterr. medicin. Wochenschrift. Wien 1843. No. 8.

E. v. Siebold's Journal für Geburtshülfe u. s. w. Bd. XVII.
 2. Frankf. a. M. 1840. S. 294.

Brusthälfte sassen 2, auf der linken schmäleren Hälfte dagegen nur 1 Brustwarze. Ausser den zwei natürlichen obern Extremitäten sass noch ein dritter Arm auf dem Rücken. Zwei Herzen waren vorhanden, nur ein Zwerchfell, ein sehr grosser Magen, einfaches Duodenum, hoch oben 3, weiter herab nur 2 Speiseröhren; After und Genitalien einfach.

5) Die Symphysiotomie oder der Schamfugenschnitt und die Pelviotomie oder Durchschneidung einzelner Beckentheile. Der Schamfugenschnitt<sup>1</sup>) ist neueren Ur-

<sup>1)</sup> Die bekaunteren Monographien über diesen Gegenstand sind folgende: J. R. Sigault, An in partu contra naturam sectio symphyseos ossium puhis sectione Caesarea promptior et tntior? Audegov 1773. 4. - A. Leroy, Récherches sur la section de l'os puhis à Paris 1773. 8. - Pet. Camper, Diss. de emolnmentis et optima methodo insitionis Variolarum; acced. Ejnsd. epistola de emolumentis Sectionis Synchondroseos ossium pubis in partu difficili. Groning. 1774. 8. - J. C. L. Schmidt, Diss. de nnper proposita sectione synchondroseos ossium puhis. Giess. 1777, 8. - Récit de ce qui s'est passé à la Faculté de Méd. à Paris, au sujet de la section de la symphyse des os puhis, pratiquée sur la femme Souchot. Paris 1777. 8. - Id. Analyse de trois procèsverbaux, faits à l'occasion de l'opération de la symphyse sur la femme Vespres, Paris 1778 8. - Id. Discours sur les avantages de la section de la symphyse dans les acconchemens laborieux et contre nature. Paris 1778. 8. - H. Bamps, Tractatus de anteponeuda sectione Caesarea sectioni symphysium pubis. Genève et Paris 1778. 8. - E. Bentely, Diss. de sectione synchondroseos ossium pubis. Argentorati 1779. 4. - Jo. Pet. Brinckmann, Bemerkungen über die nenerlich vorgeschlagene nnd an einer Kreissenden verrichtete Operation der Durchschneidung der Symphyse der Schamheine. Düsseldorf 1778. 8. - Examen des faits rélatifs à l'opération de la symphyse pratiquée à Arras etc. Arras 1778. 4. - Guindant, Ergo sectio symphyseos ossis pubis admittenda. Paris 1778. - Jumelin, Précis historique de ce qui a été fait ponr et contre l'opération de la symphyse de pubis. Paris 1778. 8. - J. V. Oswald, Sendschreiben an Dr. Aepli über die Operation der Symphyse. Schafhausen 1778. 8. - Piet, Réflexions sur la section de la symphyse du pubis, à la Have et Parls 1778, 4. - B. J. Borchard (Praes, P. J. Hartmann). Diss. de synchondrotomia in partu difficili rarissime utili. Traj. ad Viadr. 1778. 4. - Retz, Observations intéressantes en faveur de la section de symphyse des os pubis. Paris 1778. 8. - Alph. le Roy. Récherches historiones et pratiques sur la section de la symphyse du puhis, pratiquée ponr suppléer à l'opération césarienne

sprunges und die Geschichte der Medicin erwähnt durchaus nichts davon aus der früheren Zeit. Erst in der zweiten

d. 2. Oct. 1777 snr la femme Souchot. Paris 1778. 8. - J. Scheuring. Diss. de sectione synchondroseos ossium pubis operatione chirurgica prima in Gallils a Dr. Sigault facta. Fribnrgi Brisgov. 1778. 8. - J. C. L. Schmidt, Diss. de sectione ossium pubis non instituenda, Giess, 1778. 4. - J. P. Weidmann (Praes, Casp. de Siebold). Comperatio inter sectionem Caesaream et dissectionem cartilaginis et ligamentorum pubis in partu ob pelvis angustiam impossibili, suscipiendas, Wirceburgi 1779. 4. - J. L. Baudelocque, An in partu propter angustlam pelvis impossibili symphysis ossium pubis secauda? Parls 1776. 4. - Séances publiques de l'Acad. roy. de Chirurgie, où l'on traite de diverses matières intéressantes et particulièrement de la section de la symphyse des os pubis. Paris 1779. 4. - B. Guérard, Exposé d'un cas, dans lequel la section de la symphyse des os pubis fut faite à Düsseldorf. Düsseldorf 1778. 8. A. dem Frauz. übers. von J. D. Beerstecher. Düsseldorf 1779, 8. - Roussel de Vauzesme, De sectione ossium publs admittenda. Paris 1778, 4. - Just. Chr. Loder. De synchondroseos ossium pubis sectione in partn difficili institaenda diatribe. Götting. 1778. 4. - Leppentin's Anmerkungen über die künstliche Trenuung der Schambeine bei schweren Geburten. Hamburg 1778. 8. - A. E. Gautier (d'Agoty), Opération de la symphyse dans les accouchemens impossibles. Parls 1779. 8. - Jaeger, An in summo incuneationis gradu praeferenda sit methodus Sigaultiana hactenus usitatae capitis perforationi vel et sectioni Caesarene? Tubingae 1779, 4. - Jouritsma, Diss. de sectione synchondroseos ossinm pubis. Tranequer 1779. 4. -C. E. Lauveriat, Examen d'nne brochure: Procés verbaux et réflexions à l'occasion de la section de la symphyse. Amsterdam 1779. 8. - Le Vacher de la Feutrie, Theses de sectione symphyseos ossium pubis. Paris 1779, 4. - Will. Hunter's Bemerkungen über die bei schweren Geburten empfohlene Zertheilung der Schambeine; uebst J. Jumelin's Abhandlung über eben diese Materie. Aus dem Franz, und Engl. übersetzt. Leipzig 1779. 8. ---Gamoilowis, Diss. de sectione symphyseos et partu Caesareo. Lugd. Batav. 1780. 4. - Bellami, Observation Intéressante sur un accouchement etc. Paris 1780. - J. Luc. Boër, Bemerknngen über die an einer Gebärenden gepflogene ausserordentliche Entbindungsart, die Schambeintrennung betreffend. Wien 1780, 8. --H. de Cambon, Lettre à Brambilla sur trois opérations de la symphyse. Montpellier 1780. - C. Faust, Unterspchung des Werths der Trennung der Schambeine bei schweren Geburten. Gotha 1780. 8. - J. F. Jrion (Praes. Jaeger), Diss. Examen rationum, sectionem ossinm pubis oppngnantium vel limitantium.

Hälfte des 18. Jahrhunderts (1768) machte Sigault der Académie de Chirurgie in Paris den Vorschlag, anstatt des

Tubing. 1780. - K. v. Krapf, Anatomische Versuche und Bemerkungen über die eingebildete Erweiterung der Beckeuhöhle iu natürlichen und angepriesene Durchschneidung des Schambeinknorpels in widernatürlichen Gebnrteu. Wien 1780. 8. 2 Thle. -Ch. L. Nebel, Progr. de synchondrotomia. Giess. 1780. 4. - G. Ph. Becker (Praes. F. Ph. de Oberkamp), Diss. Ossium pubis synchoudrotomis num prosit, nnm laedat? Heidelberg 1780. 4. -Leroy, Observations et réflexions sur l'opération de la symphyse, pratiquée sar la femme Vespres. Paris 1780. 8. - H. v. Cambon, Schreiben an Herrn v. Bambrilla, die Schambeintrennung betreffend. Aus dem Franz. von J. L. Boer. Wien 1781. 8. - J. Petr. Michell (Praes. D. W. van Doeveren), Diss. de synchondrotomiae pubis utilitato in partu difficili. Lugd. Bat. 1781, 4. Uebersetzt vou C. F. Ludwig. Leipzig 1784. 8. - Desgranges, Reflexions snr la section de la symphyse des os pubis etc. Lyon 1781. -Garcia, Ueber die Trennung der Schambeine in schweren Gebarten. Madrid 1781. - B. Guérard, Untersuchung and Lehre über den Durchschnitt der Schambeine. Zur Widerlegung der Bemerknngen H. L. Boogers's and Vertheidigung dieser Operation. Münster 1781. - J. G. Herzog, Etwas zur höheren Hebammenknnst, besonders die künstliche Trennnng der Schambeine betreffend. Dresden 1781. - J. P. Michell, Commentarins de synchondrotomia. Amsterdam 1784. - G. F. Zschichlinsky, De sectione symphyseos ossinm pubis. Jenae 1781, 4. - J. G. Walter, Von der Spaltung der Schambeine in schweren Geborten, Berlin 1782, 4. Mit Kupf. - J. Chr. Damen, Bericht von einer von ihm unternommenen Schambeintrennung und deren glücklichem Erfolge. Ans dem Holland. Frankfurt und Leipzig 1785. 8. - Michell, Nadere ophelderingen over de Historie en het nut der Schaambeensuedo in mocijlike verlossingen. Amsterdam 1782, 8. -Ders., Abhandling über die Schambeintrennung. Leipzig 1784. 8. - Walter, Von der Spaltnug der Schambeine u. s. w. Berlin 1783. - Michell, Commentarins de synchondrotomia pubis, Amsterdam 1783. 4. - William Hunter, Bemerknngen über die Durchschueidnng der Knorpel der Schambeine. Aus dem Engl. von J. St. Hausmann. Göttingen 1783. Mit Kupf. - William Osborn, Essay on laborious parturition, in which the division of the symphysis publis is particularly considered. London 1783. 8. - C. F. Ludwig, Ausführliche Abhandlung über die Schambeintrenunng. Leipzig 1748. 8. - Verdier du Clos, Histoire d'nne symphyseotomie pratiquée avec succès pour la mère et l'eufant, Paris 1787. -Michell, Dissert. de syuchondrotomiae utilitate in partn. Lugd. Bat. 1787. - A. Irmler, Dissert. inang. iu synchondrotomiam für die Mütter so häufig ungünstig endenden Kaiserschnittes sich lieber durch die Symphysiotomie die für die Geburt erforderliche grössere Räumlichkeit des Beckens zu verschaffen; ein Vorschlag, der anfangs vielfachem Widerspruche begegnete, sich aber wenige Jahre später, nachdem Pet. Camper durch mehrfache Experimente an Thieren sich von der Ausführbarkeit und erfolgten Heilung überzeugt und Sigault in Gegenwart seines Anhängers Alph. Leroy die erste Operation an Frau Souchot mit glücklichem Ausgange (am 1. Octb. 1777) unternommen hatte, Bahn brach.

Zunächst möchten wir darauf hindeuten, dass die von Camper angestellten Versuche an Thieren gar nichts beweisen können, da das Becken des Menschen beim aufrechten Gange

animadversiones quaedam. Traject ad Viadr. 1789. 4. - John Hull, A defence of the cesarian operation with observations on embrynicie and the section of the symphysis pubis. London 1789. 8. - Giraud, Mon opinion sur les opérations césariennes et de la symphyse, Paris 1790, 8. - J. Chr. Gebhard, Diss. de synchondrotomia ossinm pubis. Götting. 1790. 4. - Delpech, Diss. sur la possibilité et le degré d'utilité de la synchondrotomie. Montpellier 1801. 4. - F. F. Fischer (Praes. J. H. F. Autenrieth). Diss. sistens observata quaedam circa obstacula, quae conditio symphysium praeternaturalis synchondrotomiae opponit. Tubing. 1802. 8. - N. Ansiaux, Diss. sur l'opération césarienne et la section de la symphyse du pubis. Paris 1803. 4. - Lescure, Diss. sur la symphyse du pubis. Paris 1803. 8. - G. J. van Wy, De nitvoerlykeid der Schaambeensnyding. Amsterd. 1806. 8. - Rochet, Diss. snr la section de la symphyse du pubis et sur les cas, qui exigent cette opération. Paris 1807. 4. - G. Salomon, Over de nuttigheid der Schaambeensnede etc. Amsterdam 1809-13. - Demangeon, Diss. de ossinm pubis synchondrotomia. Paris 1811. 4. - L. Beschauer, Diss. inang. Num operatio synchondroseos in arte obstetricia nltra retinenda, an contra prorsns proscribenda sit? Monachii 1827. 8. - J. Marxsen, Diss. inaug. de partus praematuri artificialis cnm synchondrotomia et sectione caesarea comparatione. Kiliae 1820. 4. - G. Galbiati, Operazioni del taglio della symphysiotomia. - R. Levasseur, Snr la symphysiotomie et sur l'enclavement. Bruxelles 1822. 4. - C. Guson, Essay sur la synchondrotomie pubienno. Paris 1825. - L. A. de Rochefort, Diss. inaug, in qua inquiritur num synchondrotomia pubis sit indicauda. Groning. 1835. - Edm. Caspar, Diss. de disjunctione symphyseos ossinm pubis. Halis 1841. 8.

für den ganzen obern Körper den Stützpunkt bildet und die zurückbleibende Beweglichkeit der Beckenverbindungen bei Vierfüsslern weniger sichtbar und nachtheilig sein musste. -Fragen wir aber andererseits, was Sigault wohl auf diese Idee gebracht haben mag, so glauben wir, dass er in der Natur selbst darauf hinweisende Vorgänge wahrgenommen zu haben meinte und zwar eben so wohl in der in manchen Fällen unverkennbar sich ereignenden Auflockerung und Auseinanderweichung der Symphysen, und in dem bei schwierigen Entbindungen sogar mitunter vorgekommenen Zerreissen der Schoossfuge. Wir wissen recht wohl, dass dem Ersteren von niehreren Seiten kräftig widersprochen worden ist, halten aber eben deshalb für nöthig die neueren Ansichten und Erfahrungen darüber mitzutheilen, weil offenbar der Erfinder dadurch einige Entschuldigung erfährt, wenn die Natur, die zu mancher Operation den Weg angedeutet hat, selbst darauf hingewiesen haben sollte. Pigerlit 1) macht auf die leicht mögliche Verwechslung mancher Affectionen der Symphysen bei Wöchnerinnen mit Neuralgia ischiadica aufmerksam und stellt dabei die Sätze auf: 1) Die Symphysen des Beckens beim Weibe bieten öfters mehr Elasticität als beim Manne dar; 2) diese Erweichung geht manchmal so weit, dass eine Beweglichkeit der Knochen eintritt; 3) diese Erweichung bildet sich dadurch, dass die Symphysen in der Schwangerschaft an dem vermehrten Säftezufluss nach dem Uterus Theil nehmen: 4) diese Erweichung nimmt meistens im Wochenbette wieder ab. kann aber auch länger fortbestehen und 5) kann die Erweichung zu Entzündung der Bänder, Knorpel und Caries der Knochen führen. - Frantz2) nimmt ebenfalls an, dass die Knorpel, Bänder und das Becken überhaupt in Folge der während der Schwangerschaft obwaltenden Vitalitätserhöhung und des reichlicheren Sästezuströmens weicher werden und demnach mehr Raum bieten können. - Wallach 3) nimmt

Revue médico-chirurgicale. 1848. Mai. — Vergl. E. Sandifort, Diss. de pelvi ejusque in partu dilatatione. Lugd. Bat. 1783. 4.
 Aus Baumgarten's Zeitschrift für Chirurgie. 1845. Octb.

in der Neuen Zeitschrift für Geburtskunde. Bd. XXIV. 3. Heft. Berlin 1848. S. 447.

Neue Zeitschrift für Geburtskunde. Bd. VI. Heft 2. 1838.
 232 u. 234.

die Erweichung der Beckensymphysen in der Schwangerschaft und die Entzündung der Faserknorpel als eine ausgemachte Sache an und leitet von beiden das öftere Hervorsprossen von Osteosarkomen und Osteosteatomen her. - W. Grenser 1) beobachtete nach einer schweren Zangengeburt Schmerzen und Anschwellung in der Gegend der linken Symphysis sacroiliaca, die durch energische antiphlogistische Behaudlung beseitiget wurden und Derselbe 2) sah nach anstrengender natürlicher zweiter Gehurt einer robusten Bauerumagd ein Auseinanderweichen der Schambeinverbindung sich ereignen, die im Wochenbette, wo die Bewegung der Schenkel sogar gehindert war, durch Blutegel, Unischläge, Mercurialeinreibungen und Befestigung der Beckenknochen durch das Anlegen eines breiten Beckengürtels gehoben wurden. - Bemerkenswerth sind H. Luschka's 3) Versuche über die Beckenverbindungen. Seinen Versuchen zu Folge ist die Synchondrosis sacro-iliaca keine Knorpelfuge, sondern ein wahres Gelenk, und enthält überknorpelte freie Gelenkenden, eine Synovialmembran und eine Gelenkhöhle, die eine der Synovia ähnliche (auch von Kölliker) angetroffene klebrige Flüssigkeit enthält. In der Schwangerschaft wird diese Synovia vermehrt, die Knornel succulenter und weicher und nur im höheren Alter kommen stellenweise völlige Verschmelzungen vor. Die Schambeinfuge fand er in der Schwangerschaft gleichfalls gelockert und ihre Höhle umfänglicher, doch konnte er durch künstliche Dilatation nur eine quere Erweiterung von 3 Mmtr. erreichen. wogegen die Conjugata etwas enger wurde. Die Diductio symphyseos bei Schwangern ist theils im peripherischen Bänderapparat begründet, theils durch Vergrösserung der Symphysenhöhle, Schwund der Zwischensubstanz und Absetzung einer synoviaähnlichen Flüssigkeit hervorgebracht.

Ja es fehlt sogar nicht an Beispielen, welche beweisen, dass Rupturen der Schamfuge vorkommen können und zwar eben sowohl hei anstrengenden natürlichen, als auch bei

Monatsschr. für Geburtskunde. Bd. II. Berlin 1853. S. 136.
 Ebendaselbst. Bd. I. 1853. S. 143. — Vergl. M. Saxtorph,
 De ossibus pubis in partu sponte separatis. Hafniae 1775. 4.

Virchow's Archiv für pathol. Anatomie. Band VII. Heft 2. 1855. S. 299. 8. Taf. III.

schweren Instrumentalentbindungen. Rieke 1) in Stuttgart untersuchte eine 3 Tage früher entbundene Frau, bei welcher nicht allein die Schamfuge zerrissen, sondern auch das linke Schambein sich 1/2" hinter das rechte verschoben hatte. d'Outrepont 2) fand bei einer am Typhus verstorbenen Wöchnerin beide Darm- und Kreuzbeinverbindungen an ihrer innern Seite zerrissen und 1/4" von einander abstehend. Bei einer andern mit Hüffe der Zange entbundenen Frau wich, obschon nur 3 Tractionen mit der Geburtszange erforderlich gewesen waren, die Schamfuge 1/2" auseinander, womit sich noch heftige Schmerzen in der Blase und Harnröhre verbanden. Mit Hülfe einer festen Binde gelang die Wiederherstellung. --Bekanntlich hatte sich schon Hippocrates in seinem Buche de natura pueri bestimmt für die Erweichung und Erweiterung der Symphysen ausgesprochen und Avicenna sie für das grösste Werk der Natur erklärt. Fabr. Hildanus 3) beobachtete die Disjunctio ossium pubis unter andern sogar bei seiner eigenen Frau. Paré und Severin Pineau fanden bei einer im Jahre 1579 in Paris Kundermords wegen hingerichteten Frau 10 Tage nach der Entbindung, dass sich die Schambeine über einander schieben liessen und so sprachen sich später noch viele berühmte Aerzte üher die Wirklichkeit dieser Erscheinung aus, z. B. Guillemeau, Spiegel, Harvey, Scultet, Heister, Morgagni, Camper, Plenk, Richter, Loder, Deleurye u. A. m. Jos. Mohrenheim 4) machte mehrfache Versuche, durch Eintreiben hölzerner Keile in die Höhle in Wasser gelegter Becken nachzuweisen, dass sich eine nicht geringe Erweiterung dadurch erzielen lasse. Ulsamer 5) in Landshut fand mehrmals an den Becken verstorbener Wöchnerinnen alle drei, oder wenigstens die Schambein-

<sup>1)</sup> Heidelberger klinische Annalen, Band VII. Heft 3, 1831. 2) Neue Zeitschrift für Geburtskunde. Bd. I. Heft 1. 1834.

S. 83 u. 84. - Zwei frühere Beobachtungen d'Outrepont's siehe Gemeinsame deutsche Zeitschrift für Geburtskunde. Bd. II. St. 1. 8. 184; und Bd. VII. St. 1. S. 11.

<sup>3)</sup> Opera observationum et curationum. Francof. 1646. Fol. Observ. Centur. VI. p. 546 sq.

<sup>4)</sup> Wienerische Beiträge zur prakt. Arznei-, Wundarznei- u. Geburtskunde, Bd. I. Wien 1781, 8, S, 316,

<sup>5)</sup> Neue Zeitschr, für Geburtsk. Bd. II. Heft 2, 1835. S. 178.

verbindung beweglich, obschon sich diese Erscheinung ebenso wenig immer zeigte, als das Uebereinderschieben der kindlichen Konfknochen. Guillemeau 1) horte dabei mehrmals ein deutliches Knarren und unterschied deutlich durch deu äusserlich auf die Schambeinverbindung aufgelegten Finger den entstandenen Zwischenraum. Smellie<sup>2</sup>) fand i. J. 1736 nach der ersten Entbindung einer 25jähr, Frau das rechte Darmbein unter heftigen Schmerzen vom Kreuzbeine getreunt. Aehnliche Fälle sind nach Ulsamer noch von Santorini, Smollet, Verdier, Gregoire und Duverney, Soumain und Arnaud, Lepinard, Ludovici, Morgagni, Aurel, Helm, Jörg, Alix, J. P. Michell, Baudelocque und Meckel beobachtet worden, ja Nic. Meyer 3) gedenkt sogar eines Falles, in welchem die Symphysen erst beim Durchgange der Nachgeburt aus einander wichen. Einen gleichen Fall erzählt. Ansiaux (a. a. 0.). Mohrenheim gewahrte bei einer Wöchnerin nach einer Zangenentbindung Beweglichkeit der Beckenknochen mit heftigen Schmerzen und Harnbeschwerden. El. v. Siebold 4) faud in der Leiche einer nach geübter Perforation gestorbenen Wöchnerin die Schamfuge 1/4" aus einandergewichen (im J. 1812 in Würzburg) und in einem andern Falle, wo schon in der Schwangerschaft Stehen und Gehen unmöglich und sogar das Sitzen sehr beschwerlich war, die linke Darm- und Krenzbeinverbindung nach dem Tode getrennt. Ritgen 5) erzählt, dass bei einer Gebärenden mit einem dumpfen Krach die Schambeinverbindung zerriss und er bei der Leichenöffnung einen grossen Eitergang entdeckt habe, der sich von der Clitoris über die gesprengte Schoossbeinfuge bis zum Nabel erstreckt habe. Diesem Falle

<sup>1)</sup> Oeuvres de Chirurgie. Livr. II. Chap. 1.

Sammlung besonderer Fälle und Bemerkungen in der Hebammenkunst. Aus d. Französischen von Königsdörfer. Bd. II. Beobacht. 1.

El. v. Siebold's Journal für Geburtshülfe. Band III. St. 2. 1821. S. 234.

Ebendas, Bd. III. Heft 1, 1813. S. 118; u. Bd. IV. Heft 1, 1824. S. 58.

Ebendas. Bd. VI. St. 2. 1826. S. 279.

am nächsten steht der von uns 1) beobachtete. Eine 25 jähr. Erstgebärende erlitt unter lautem Wehklagen eine Zerreissung der Schoossfuge, zu der sich noch bei der darauf folgenden Zangengeburt eine Zerreissung der vorderen Mutterscheidenwand und im Wochenbette ein Abscess gesellte, welcher neben der rechten Schamlefze eröffnet wurde, worauf die Wöchnerin, deren Becken durch einen breiten Riemen mit guten Unterlagen befestigt wurde, genas. (Eine bald darauf erfolgte neue Schwangerschaft endete mit einem spontan eingetretenen Abortus.) Ulsamer 2) erzählt zwei von ihm gemachte Beobachtungen, in denen ausser der Schoossfuge auch noch eine Kreuz- und Darmbeinverbindung getrennt angetroffen wurden. und welche beide tödtlich endeten. Trefurt 3) theilt die Geburtsgeschichte einer mit Osteomalacia adultorum behafteten Frau mit, bei welcher die Schambeine gegen 2" von einandergewichen und auch die Kreuz- und Darmbeinverbindungen sehr beweglich und einigermassen getrennt und in Eiterung versetzt waren, was sich an der Schambein-Symphyse noch nicht zeigte. An jenen waren das Ligamentum pelvis anticum und das Periosteum durchrissen. Scharf 4) fand bei der Leichenöffnung einer 31 jähr. durch Wendung und Perforation entbundenen Frau die Mutterscheide von unten bis 4" hoch in die Gebärmutter zerrissen, die linke Kreuz-Darmbeinfuge einen Finger weit klaffend und im kleinen Becken eine die vier obern Kreuzbeinwirhel bedeckende Geschwulst als Haupthinderniss der Geburt. Ulsamer 5) war zu einer Entbindung gerufen worden, wo er bei der Ankunft (nach vorausgegangenen Zangenversuchen von anderer Hand) die vordere Wand der Mutterscheide zerrissen und die Schamfuge so weit getrennt fand, dass er den Zeigefinger dazwischen bringen und sogar nit der audern auf den Mons Veneris

<sup>1)</sup> Casper's Wochenschrift f. die gesammte Heilkunde. Berlin 1833, No. 42, d. 13, Octbr.

<sup>2)</sup> Die Entbindungsanstalt zu Landshut u. s. w. Landshut 1833. S. 37.

<sup>3)</sup> Neue Zeitschrift für Geburtskunde. Band XVI. Heft 3. 1844, S. 449.

<sup>4)</sup> Ebendaselbst. Bd. XVII. Heft 2, 1845. S. 170.

<sup>5)</sup> Ebendaselbst. Bd. XVII. Heft 3. S. 482.

gelegten Hand seinen Finger fühlen konnte. Die Kranke wurde durch Perforation entbunden, wieder hergestellt und im Jahre 1840 durch die küustliche Frähgeburt ähnlicher Gefahr entzogen. Prof. Hoffmann 1) sah bei der Leichenffnung einer am Nervenfieber verstorbenen Frau die Symphysis ossium pubis 1½, weit auseinandergewichen, den vorderen Theil der Urethra zerrissen, in der Vagina eine Ruptur ½, lang, zwischen den getrennten Schambeinén Eiterung und auch die Synchondrosis sacro-iliaca sehr beweglich. Das Kind-lebte und war 11½, Giv. Pfund schwer. Endlich glaubt Pröbsting 7) aus den langen Leiden einer durch Perforation entbundenen Frau schliessen zu dürfen, dass die Symphysis sacro-iliaca sinistra zerrissen gewesen sei (20 Monate später wurde dieselbe durch die Nautkräfte allein entbunden).

Rücksichtlich der Art und Weise, wie die Ruptur der Schamfuge zu Stande kommt, herrscht keine vollständige Uebereinstimmung. In Trefurt's Falle waren, seinen eigenen Worten zu Folge, die jeden Schambeinast bedeckenden Knorpelplatten unversehrt, aber da, wo sich zwischen denselben sonst eine gallertartige Masse befindet, waren sie von einauder gewichen. In unsern Falle dagegen waren beide Knorpelplatten fest an einander befestiget geblieben und hatte sich der vereinte Knorpel am rechten Schambeinaste erhalten, wo er sich bei dem Eindringen des untersuchenden Fingers in die durch die Ruptur entstandene Spalte ganz glatt anfühlte, während die Rupturfläche am linken Schambeinaste sich ganz rauh, wie eine durchsägte Knochenmasse, darstellte. Damit stimmen auch Baudelocque<sup>3</sup>) und Schlemm<sup>4</sup>) überein.

Ungeachtet im Verlaufe der Zeit eine nicht unbeträchtliche Anzahl glücklich verlaufener Schamfugenschnitte bekannt gemacht worden ist, hat doch diese Operation auf der andern

Neue Zeitschrift für Geburtskunde, Bd. XX. Heft 1. 1846.
 79.

<sup>2)</sup> Ebendaselbat. Bd. XXXII. Heft 3. 1852. S. 427. (Aus der Rhein. Monatsschrift.)

Anleitung zur Entbindungskunst, deutsch von Ph. Fr. Meckel. II. Aufl. Leipzig 1791. 8. S. 70.

<sup>4)</sup> Berliner Encyclopid. Wörterbuch der med. Wissenschaft. Bd. V. 1830. S. 163.

Seite wieder so viele Schattenseiten, dass sie jetzt ziemlich in Vergessenheit gerathen ist. Es dürfen nämlich die getrennten Schambeinäste nicht weiter als höchstens 2" von einander entfernt werden, wenn nicht die in der Nähe der Schamfuge gelegenen Weichtheile, namentlich die Harnwerkzeuge nachtheilige Verletzungen erleiden und die Kreuz - Darmbeinverbindungen zerrissen werden sollen, was häufig Eiterung, Brand und Tod zur Folge hat; und durch eine solche Sperrung der Schamfuge wird die Conjugata des Beckens nur etwa um 5-6" vergrössert, woraus sich ergiebt, dass sie nur etwa bei einem geraden Beckendurchmesser von 23/4 bis 3" vorgenommen werden, und denmach nie als Ersatz des Kaiserschnittes, sondern höchstens der Perforation dienen könnte, wozu aber jetzt kein gebildeter Geburtshelfer mehr schreitet, da wir einen ungleich besseren Ersatz für diese Operation in der bald zu besprechenden künstlichen Frühgeburt haben. Nehmen wir noch dazu, dass auch in den sogenannten glücklichen Fällen dem Operateur höchst ungünstige Zufälle begegnen können und viele Operirte ungesund bleiben, indem die Durchschneidung des Schoossknorpels (besonders wenn die Verbindung verknöchert angetroffen wird) mitunter sehr schwierig ist, die Schambeine sich nicht selten nur unzureichend von einander entfernen. Harnröhre und Blase leicht gequetscht oder verletzt werden, so dass lebenslängliche Incontinentia nrinae folgt, Entzündung, Brand, Caries, Lähmung und ein wankender Gang (abhängig von der ausbleibenden Vereinigung der getreunten Symphysen) oder eine höchst lästige Vaginalhernie zurückbleibt, so kann man es nur natürlich finden, dass heut zu Tage Niemand mehr an Ausführung einer Operation denkt, die allen Credit verloren hat und kann sich nur wundern, dass im letzten Semisäculum noch Fälle davon vorgekommen sind, was nur dadurch erklärlich wird, dass die blinden Freunde der Operation dieselbe als ganz leicht geschildert und ihren Nutzen weit übertrieben haben.

Zu Anfange dieses Jahrhunderts übte laut öffentlicher Bekanntniachung der berühmte Alph. Leroy diese Operation 1), 1) Intelligenzblatt zur allgem. Literaturzeitung. Jena 1801. 4.

No. 129. - J. Ch. Stark's Neues Archiv für die Geburtshülfe u. s. w. Bd. II. St. 2. 1801. S. 364.

aber dies geschah auch in Paris, der Geburtsstadt derselben. Ja beinahe 20 Jahre später vermerkte es sogar Grotanelli 1) übel, wenn ausgesprochen worden war, dass die Symphysiotomie immer ungünstig abgelaufen sein sollte, und hält dem entgegen, dass in den Jahren 1815-1818 allein in Mailand dieselbe 3 Mal verrichtet worden sei. Im Jahre 1817 übte der nicht operationssüchtige Boër in Wien den Schamfugenschnitt an einer nach gemachter Wendung und Extraction verstorbenen Gebärenden um den Ausschluss des Kopfs zu erzielen, der auch sofort, wie uns Oehler 2) als Zeuge der Operation mittheilt, erfolgte und in Folge des kräftigen Wehendranges zwei Fissuren zeigte. Auch aus dem Jahre 1834 wird noch aus Frankreich 3) ein angeblich mit Glück ausgeführter Schamfugenschnitt gemeldet. Aber auch das war noch nicht die letzte derartige Operation, soudern Damman 4) verrichtete sie noch im vorigen Jahrzehend nach vergeblich angestellten Zangenversuchen, durch die er endlich nach geübter Synchondrotomie die Geburt vollendete und nach Depaul's Bericht 5) hat auch noch im laufenden Jahrzeheud sie Maslieurat unternommen, doch warnt Depaul selbst M's. Aufforderung zur Nachahmung Folge zu leisten.

Bedenkt man nun noch, dass häufig diese Operation, die nach Desgranges 9) noch dadurch so gefährlich wird, dass immer die Bauchmuskeln und Bedeckungen unter der Symphyse zerreissen, ohne sichere Indicationen unternommen und häufig noch nach derselben Perforation und Cephalodtrypsie, ja sogar, wie Bonnard?) und Mursinna 9) melden, noch der Kaiserschnitt ausgeführt worden ist, so muss man offen-

<sup>1),</sup> Omodei Annali universali di Medicina. Vol. IX.

Nene Zeitschrift für Gebnrtskunde. Bd. III. Heft 3. 1836.
 385. ff.

Bulletin général de Thérapentique. Tom. VII. No. 11.
 Casper's Wochenschrift für die gesammte Heilkunde. Ber-

lin 1842. No. 7.
5) Gazette médicale de Paris. 1853. Mars. No. 13. p. 300.

<sup>6)</sup> Jonrnal de Médecine. Tom. LXVII. Paris 1785. Jnin.

<sup>7)</sup> Lauverjat, Nene Methode den Kaiserschnitt zu machen. Deutsch von Eisold. Leipzig 1790. 8.

Nenestes Journal f
ür die Chirurgie, Arzneiwissenschaft und Gebnrtsh
ülfe. Bd. V. Berlin 1820. S. 298.

bar den Stab über diese Operation brechen, wenn auch Ritgen 1) im Jahre 1820 noch 15 Indicationen zu Gunsten derselben aufstellte und sie Carbonai 2) noch im Jahre 1842 in Schutz nahm; ja wir hegen sogar die Ueberzeugung, dass auch Niemand jetzt mehr dieselbe nach H. Purcell's Vorschiage 3) bei Retroversio uteri voruehmen wird.

Da dem Gesagten zu Folge die Synchondrotomie ihrem Zwecke nicht entsprach, so dachte Galbiati 4), ein Gegner des Kaiserschnittes, daran, eine andere Operation an der Stelle derselben zu ersinnen und gab als solche die Pelviotomie an, und ein Instrument, welches dazu bestimmt war, das Becken an fünf Punkten zu durchschneiden; nach einem schon im Jahre 1784 von J. Aitken 5) gemachten Vorschlage. Es hat jedoch anfänglich Niemand sich gefunden, der diese auch von Scanzoni6) für abentheuerlich erklärte Operation auszuführen Lust gezeigt hätte, bis es doch endlich im Jahre 1832 geschah, wo in Neapel an Guiseppa Negri das gefahrvolle Unternehmen durch Galbiati7) in Ausführung gebracht wurde. Es lief dasselbe aber so unglücklich ab, dass nach Durchschneidung beider Schambeine noch der Kopf des Kindes perforirt werden musste und auch die Mutter bald darauf starb. Ungeachtet dieses ungünstigen Ausganges wurde die Operation im December 1841 an der 23 jährigen Maria Mucci durch Ippolito Nunziante 8) und Galbiati nochmals

Die Anzeigen der mechanischen Hülfen bei Entbindungen. Giessen 1820. 8. S. 394.

<sup>2)</sup> Il Raccaglitore medica. 1842. Janv.

<sup>3)</sup> Medical and Philosophical Commentarics by a Society of Edinb. Vol. VI. P. III. London 1779, 8.

v. Froriep's Notizen im Gebiete der Natnr- n. Heilkunde. Bd. VII. No. 13. 1824. S. 208.

Principles of midwifery or pnerperale Modicine. London 1784. III Edit. 1786. — Dentsch von Spohr. Nürnberg 1789. Mit 13 Knpfern.

F. W. Scanzoni, Lehrbnch der Gebnrtshülfe. 2. Aufl. Wien 1853. S. 922.
 Nene Zeitschrift für Geburtskunde. Bd. I. Heft 3. 1834.

S. 121. — Schmidt's Jahrbücher u. s. w. Bd. XXXIX. S. 316.

Il filiatre Schezio 1832. Marzo. — Medicin. Zcitung des Auslandes, heransgegeb. von Kalisch. Berlin 1833. No. 85.

unternommen, aber das Kind, das noch kurz zuvor deutliche Lebenszeichen von sich gegeben hatte, wiederum todt geboren, und auch die Operitre starb am achten Tage. — Seit jener Zeit ist nun glücklicher Weise weder noch einmal von Wiederholung der Operation die Rede gewesen, noch haben Versuche, die d'Outerpont') und Heine mit der von Letzterem erfundenen Kettensäge an Leichnamen gemacht haben, dazu ermuntern können; denn nachdenn beide Scham- und Stüzbeine durchschnitten waren, gaben die weichen Thielie (allerdings 12 Stunden nach erfolgtem Tode) so wenig nach, dass man mit der grössten Gewalt die getrennten Knochenstücke kaun einige Linien nach aussen ziehen konnte.

(Schlnss folgt.)

### XV.

#### Notizen aus der Journal-Literatur.

Luschka: Ueber die Flüssigkeit des Graaf'schen Follikels.

Die Wandung des Follikels zunächst besteht: 1) aus einer an Blutgefässen reichen Haut, deren Grundlage Bindegewebe ist mit elastischen Fasern und welche nach innen hin durch eine strukturlose Membran vom Epithelium abgegrenzt wird, nach aussen aber durch lockeren Zellstoff mit dem Eierstocksstroma im organischen Verbande steht; und 2) aus dem Epithelium. Dieser zunächst die Höhle begrenzende Bestandtheil der Follikelwandung besteht aus zahllosen, theils rundlichen, theils eckigen, durchschnittlich nur 0,007" grossen Zellen, welche die verschiedensten Phasen ihrer Entstehung und ihres Unterganges zu erkennen geben. Sie stellen in ihrer Gesammtheit die sogenannte Körnerschicht, stratum granulosum dar. An demjenigen Orte, wo das Ei seine Lage hat, d. h. der freien Oberfläche des Ovarium zugekehrt, sind jene Zellen am zahlreichsten und umlagern das Ovulum von allen Seiten her; sie bilden gewissermassen ein Nest für dasselbe. Dadnrch wird aber gegen die Höhle des Follikels herein ein ' starker Vorsprung gebildet, den man als Cumulus proligerus zu

<sup>1)</sup> Neue Zeitschr. f. Geburtsk. Bd. II. Heft 2, 1835. S. 161.

bezeichnen gewohnt ist. Der vou deu genannten Zellen und vom Eie nicht eingenommene Raum des Graaf schen Follikels ist erfüllt von einer hellgelblichen, klebrigen, durch Säuren nud Erhitzen gerinnenden Flüssigkeit - dem Liquor folliculi Graafiani. - Wie entstebt nun diese Flüssigkeit und welche ist ihre Bedeutnng? Ueber die Bildnugsweise sind bisher nur Vermuthungen gehogt worden, Huschke sieht die Körnerschicht als das Organ ihrer Absonderung an, Andere lassen sie als einfaches Transsudat aus dem Blute entstehen. Eine sorgfältige Untersuchung hestätigt die Ansicht Huschke's, indem man Schritt für Schritt erkennen kann, nnter welcher Metamorphose der Zellenschichte ein Fluidum gebildet und wie dieses schliesslich frei wird. Die Zellen hilden sich nach den allgemeinen Gesetzen aus dem Blasteme des Blutes, die Kerne sind das primäre, um welche sich eine Moleknlarmasse uiederschlägt, aus deren chemischen nud morphotischen Sonderung die strukturlose Hülle und der eigenthümliche Zelleninhalt zu Stande kommen; sie sind dann durchschnittlich 0,005" gross, sphärisch, fein, granulirt und in mehreren Schichten angeordnet, deren oberste die ältesten, in specifischer Veränderung begriffenen Bestandtheile enthält. Diese sind es nämlich, an welchen Umsatz der Stoffe und Wachsthum durch Intussusception - durch Anfnahme neuen Blastems ans der Umgehnug, am weitesteu gediehen sind. Ihr körniger Inhalt hat sich zu einer hellen eiweissartigen Suhstanz verflüssigt, dadurch werden die Zelleu gross, licht und zart hegrenzt. Dieser verflüssigte Inhalt wird nun in verschiedener Weise frei. Regel ist es, dass er die Zellenwandung dnrchdringt and als helle ölähnliche Tröpfchen zu Tage tritt, welche sich in Wasser nach einiger Zeit auflösen. Die Zellenwandnng zieht sich in diesem Falle zusammen und sieht einer nenen Füllung entgegen; oder die Zelle zerschmilzt ohne Hinterlassung einer Spur oder aher unter dem Forthestande des Nucleus, der sodann als Grundlage einer neuen Zellenbildnng dient. Bei weitem uicht alle Zellen hetheiligeu sich an der Herstellung des Liquor, manche verändern sich gar nicht, andere verfallen, ohne ihren Zweck erreicht zu hahen, in fettige Degeneration. - Welches ist die Bedeutung der Flüssigkeit des Graaf'schen Follikels? Ueher die primitive Bedeutung des Liquor folliculi Graafiani kann man Sicherheit nur dadurch gewinnen, dass man die erste Entwickelnng des Follikels und des Eies verfolgt. Die Uranlage des Follikels aber stellt ein Häuschen von Zelleu dar, um dieses bildet sich znnächst eine strukturlose Memhran, aus dieser setzt sich in's Innere eine flüssige Suhstanz als Blastem ah, ans welchem in erster Reihe das Kelmhlüschen mit dem Keimkern hervorgeht, um welches erst secnndär der Dotter und seine Umhüllung eutsteht. Diese Theile köunen uicht wohl aus etwas Auderem hervorgehen als aus einem von jenen Zellen gebildeten Flüssigen. Dieses ist aber nicht allein ihr Keimstoff, sondern er dient dem

Eie auch noch weiter, bis zu seiner Reife, als Nahrungssaft. Mit der Vollendung der Reife des Eies verbindet sich das Bestreben der Natur nach Ausstossung derselbeu; zn dieser Zeit sind die Blutgefässe der Follikelwandung reichlicher gefüllt, es finden von jetzt an Transsudationen im gewöhnlichen Sinne statt. welche sich dem ursprünglichen Safte beimischen, den Balg ansdehnen, um dessen Wandung bis zum endlichen Bersten zu verdünnen, welches im Angenblicke der grössten Hyperamie der Gefässe erfolgt. So sehen wir also an die Flüssigkeit des Graaf'schen Bläschens auch sehliesslich eine mechanische Bedeutung gekniipft. Nach dem Austritte ans dem Eierstocke gelangt das Ei, wenn es überhanpt zur Entwickelung kommen soll, nicht plötzlich in einen nährenden Wechselverkehr mit dem mütterlichen Organismus, sondern es führt in der Zeit von einigen Tagen, welche bis zur Anknnft im Fruchthälter nöthig sind, noch, was die Ernährung betrifft, ein Eierstoeksleben. Es nimmt zu diesem Zwecke eine grosse Menge von Zellen des Graaf schen Follikels mit sich, welche es in der Form des sogenannten Discus proligerus umlagern und den nöthigen Stoffanstansch noch kurze Zeit an vermitteln im Stande sind.

(Würtemb. naturw. Jahresh. Jahrg. 13.)

Spiegelberg: Experimentelle Untersuchungen über die Nerveneentren und die Bewegung des Uterus.

Anschliessend an die Untersuchungen des leider so frah verstorbenen Franz M. Kilian, welche sich auf die Struktur des Uterus in den versehiedenen Stadien des Fortpflanzungsgesehäftes, auf die Vertheilung der Nerven des Uterus, auf die Physiologie der Uterinthätigkeit beziehen, wobei K. zu dem Resultate kam. dass in der Medulla oblongata und der benachbarten Rückeumarksparthie das Nervencentrum des Uterus zu finden und die hauptsächlichsten Leiter die N. vagi seien (Zeitschr. f. rationelle Medicin Bd. 8, 9, 10 und neue Folge Bd. 2); ferner au die Arheiten von Heddaeus und Bertling, welche ansser dem Vagns auch dem Lumbar- und Saeraltheile des Sympathieus, sowie dem grossen Gehirne eine Herrschaft über den Uterus zusprechen, hat Spiegelberg eine Reihe von eirea 40 höchst interessanten und lehrreichen Versuchen angestellt, ans welchen wichtige Ergebnisse hervorgehen. Wir übergehen die vom Verf, näher besehriebenen 35 Versuche selbst nud begnügen uns mit dem Berichte über die ans denselben gewonnenen Ergebnissen, wie der Verf. dieselben angiebt: a) das Aufhören der Circulation und die dadurch bedingte Blutstockung sind die Ursachen der peristaltischen Bewegung des Utcrus. So lange das Herz schlägt, fehlen letztere oder sind höchst gering; b) durch die N. vagl gelangen keine

Errogungen zum Uterus; o) von der Mednila ohlongata aus lasson sich Errogungen des Uterns hervorrufen; d) das hanptischlichste Centrum ist das Cerebeilmu; o) von jeder Stelle des Rückenmarks aus, hesonders aber vom Lenden- und Sacraltheile desselben, lasson sich Bewegungen des Uterus hervorrufen; f) die von den Centraltheilen ansgebenden Erregungen laufen längs der Medulla oblongata naf des Rückenmarks ahwäre naf gelangen durch die Verbindungen des Bauchgrensstranges des Sympathieus mit lettneren mnd durch die Sacrahnerven zum Uterus; sowie nmgekehrt vom Uterus zu den Centraltheilen gehende Erregungen auf demselben Wege geleitet werden.

Verf. hat die Fortsetzung dieser Versnehe versprochen, welche hoffentlich üher manche noch dunkle Punkte in der Physiologie des Uterns, so anch über den Modus der Contractionen Aufschluss bringen werden.

(Zeitschr. f. rationelle Medicin, dritte Reihe Bd. 2, Hft. 1, 1857.)

Hold: Oh Kopfabschneider nnd Rumpfzerstückeler nothwendig sind und es nicht hesser wäre, die Veranlassung ihres Gehranches zu beseitigen.

H. unterwirft die in neuester Zeit mehrfach nen erfundenen Zerstückelungs-Instrumente und Operationsmethoden (Davis, Spack). Braun, Concato, Hayerdahl, Faye, Hoffmann in Brevlg, Kierulf etc.) einer strengen and ernsten Kritik, welche die grösste Beachtung der Fachgenossen verdient. Er leugnet für die meisten Fälle die Nothwendigkeit der Zerstückelung des Kindes und glauht, dass man in den selhst verzweifeltsten Fällen mit der Perforation und Entleerung der Kopf- und Rumpfhöhlen ansreichen könne. Selhst bei doppelköpfigen Missgebnrten sei das Ahschnelden des einen oder andern Kopfes enthehrlich. Der wnnde Fleck für die schweren Wendnngsfälle liege in der Versänmniss der Hebammen, diese mussten tüchtiger sein, nm früh genng eine Querlage zu erkennen, oder es müsste ihnen in ausgedehnterer Weise erlanht scin, die Wendnng selhst ausznführen, als es das Hebammenlehrhnch (in Preussen) gestattet. Ferner müssten die Aerzte nicht an den ihnen hekannt gewordenen Versehen und Versänmnissen der Hehammen schweigen, sondern gewissenhaft dieselhen zur Anzeige hringen, damit die gehührende Strafe folgen könne. Durch das Verhehlen mache sich der Arst gleichzeitig strafbar. (Dentsche Klinik No. 40, 1857.)

#### Wendrykowski: Beohachtung einer Schnltergehurt.

Verf. wurde zu einer erstgebärenden Epileptica gerufen und fand das bereits abgestorbene Kind in der 3. Schulterlage, den Arm heraushängend. Ein vorgenommener Wendungsverench vernrsachte der Gebärenden einen heftigen Krampfaufall, weshalh von allen Manipulationen abgesehen wurde. Kräftige Wehen drängten hald die Schulter immer tiefer, und mittels einiger Tractionen wurde das Kind zur Welt hefördert, dessen Kopf allerdings durch die Verwenng eine breiartige Beschaffenbeit hatte.

(Elinon ähnlichen Fall heohachtete Ref. bei einer rüstigen Bauerfran, die bereits mehrmals leitch geheren. Zu der Gebärenden wurde erst 4 Tage nach Ahfinss des Fruchtwassers ärztliche Hilfe verlaugt und Ref. fand das hereits fanle Kind mit der Schulter tief ins "lecken eingekeilt, den Arm heraushlingend. Die Wendung war, wegen der festen Contraction des Uterns, nicht ausführbar. Durch Tractionen am Arme und gleichestig mittels des Hakens wurde allmälig der Kopf und dann der ührige Körper leicht entwickelt.)

(Organ für die ges. Heilk. 6. Jahrg. 1. H. p. 35.)

Foucher: Tumor Vaginae in Folge einer partiellen Erweiterung der Urethra.

Mad. G., 27 Jahre alt, kräftiger Constitution, fühlte seit vier Jahren, ohne nachweisbare Ursache, Brennen beim Urinlassen. Nach einer regelmässigen Schwangerschaft und Gebnrt blieb das Uebel in demselben Grade hestehend und es gesellte sich dazu ein hartnäckiger Uterinalausfinss. Bei der Untersuchung fand Verf. gleich über dem Scheideneingang eine rande Geschwulst, die sich zusammendrücken liess und an der vordern Wand sass. Sie war von der Grösse einer grossen Nuss, faltig und 3-4 Mm, hinter dem Orificinm Urethrae gelegen. Beim Druck anf dieselbe wurde eine Quantität Urln entleert. Ein in die Urethra geführter Katheter gelangte kurs üher dem Orificium in eine sackartige Erweiterung, die mit der Blase durch den ührigen Theil der Urethra zusammenhing and ziemlich viel Urin enthielt. In Folge deasen ging der Urin oft nawillkärlich ab, namentlich aber beim Coitus. Die Kranke verlangte eine Operation, die Verf, in der Weise ausführte, dass er durch einen Längenschnitt die Scheldenwand der Geschwnist trennte nnd von jedem Rand ein 1 Cm. breites Stück mit der Scheere ahtrug und hierauf die Wunde mittels einer Naht vereinigte. Nach 7 Tagen, während welcher Zeit ein Katheter in der Blase liegen blieb, war die Vereinigung geschehen und die Erweiterung der Urethra verschwunden.

(Monitenr des Hôpit., Août 1867. Archives générales de Médic. Oct. 1867.) Cramoisy: Kindeshewegungen im 3. Monat wahrgenommen.

— Agalactie einer Amme durch eigenthümliche Kost gehoben.

Vf. theilt uns zwei merkwürdige Beohachtungen mit, welche ibrer Seltenheit wegen erwähnt zu werden verdienen. Mad. C., 23 Jahre alt, von kräftiger Constitution, die schon zwei normale Schwangerschaften überstanden hatte, concipirte nach ihrer Rückkehr ans dem Seebade im vergangenen Jahre zum 3. Male, ohne es jedoch zu wissen, da sie fort menstruirte und fühlte 3 Mouate später zu ihrem Erstanuen Kindesbewegnugen, die von dieser Zeit an immer kräftiger und selbst lästig wurden. Genau neun Monate nach ihrer Rückkehr (am 28. Aug. 1856) wurde sie am 28. Mai 1857 von einem kräftigen Kuaben entbunden. Dieses Kind wurde einer Amme übergeben, deren Brüste sich wenig entwickelt und nur dünne Milch enthaltend zeigten. Der kleine Säugling zeigte durch sein uuruhiges Verhalten bald, dass die Nahrung für Ihn zu gering war und da die Eltern desselben die Amme geru bebalten wollten, rieth Vf. ihr zur Nahrung Linsen und gesalzenen Stockfisch, znm Getränk ausschliesslich gutes Strasshurger Bier zu geben, wodnrch sehr hald eine kräftige Milchsecretlon zn Stande kam.

(Gaz. des Hôpit. 125, 24. Oct. 1857.)

Mertens in Neviges: Mittbeilungen aus der Praxis.

Verf, theilt uns beifolgend zwei Fälle von Kaiserschnitt mit deren Erfolg in Bezug auf die Mütter, trotz ungünstiger Verhältnisse, ein günstiger war und uus ahermals zeigt, wie viel zum Gelingen dieser Operation auf die Zähigkeit, um nns dieses Ausdruckes zu hedienen, des Individuums ankommt. Der erste Fall hetraf eine 30 jährige Erstgehärende, welche in ihrer Kindheit an Rbachitis gelitten. Am 25. Nov. 1855, dem normalen Eude ihrer Schwangerschaft, traten kräftige Wehen ein, durch welche der Kopf, nach Abgang des Fruchtwassers in der Weise ins Becken eingekeilt wurde, dass die bedeutende Kopfgeschwulst eine genaue Untersuchung der Räumlichkeit desselben unmöglich machte. Die Anlegung der Zange war unmöglich und die nach dem Absterhen des Kindes vorgenommene Zerkleinerung des Kopfes liess nun die Untersuchung des innern Beckenranmes zu, wodurch sich herausstellte, dass die Geburt nnr mittels des Kaiserschnittes zu vollendeu sei. Derselhe wurde in der Lines alba leicht nnd ohne besondere Zufälle ausgeführt. Die Operirte genas, trotz einer am 3. Tage erfolgten Erkältung, welche heftigen Husten

VI 40 100 C

nnd Auftreibnng mit Schmerzhaftigkeit des Unterleibes zur Folge hatte, vollständig und verliess nach 4 Wochen ihr Lager,

Der 2. Fail betraf eine Zweitgebärende, die 2 Jahre früher bereits ein Mal mittels des Kaiserschnittes glücklich entbunden worden war. Ende Mai 1855 hatte sie wieder concipirt und am 6. Januar 1856 nach voransgegangenem heftigen, 10 Tage anhaltenden Erbrechen, die ersten Wehen gespürt. Als gegen 10 Uhr früh die Blase springfertig war, wurde zur Ansführung des Kaiserschnittes geschritten. Der Uterns lag in einem Sacke der Banch-lecken bis herab über die Mitte der Oberschenkel. Der Schnitt wurde an der linken Seite der Linea alba gemacht. Die Gebärmutter war sehr dünn und der Einschnitt traf die Placenta, die sogleich mit einem lebenden, kümmerlich ernährten Kinde. entfernt wurde. Das dem Anssehen nach 7monatliche Kind starb nach 1/4 Stunde wieder. Die Operirte warde der Regel gemäss behandelt und befand sich so wohl, dass sie schon am 10. Tage das Bett verliess, dadurch aber sich eine Entzündung des rechten Eierstocks zuzog, deren Product sich einen Weg in der Leistengegend nach Anssen bahnte. Anch hiervon genas die Patientin innerhalb 3 Wochen.

(Organ für die ges. Heilk. 6. Jahrg, 1. H. p. 31.)

Detacky: Die Instrumentalbehandlung als Palliativ- und Radicaiverfahren bei abdominalen Uterusdislocationen.

Es muss in allen Fällen genau nnterschieden werden, welche Pälle rein medicinisch und welche gleichzeitig mit instrumentell zu behandeln siud. Nnr die primären Inflexionen und Inversionen halt Verf. für heilbar und zwar nur auf mechanisch-instrumentalem Wege, abgesehen von den sich zugesellenden Complicationen, welche eine dynamische Behandlung erfordern. Hat die instrumentale Behandling fible Folgen gehabt, so liegt dies entweder in der schlechten Beschaffenheit des Instruments, oder in der unvollkommenen Handhabung desselben. Die erste und Hanptindication unseres Handelns wird die Reposition des Uterns und Fixirung desselben in seiner normalen Steilung sein, der wir sodann eine nnterstützende örtliche wie aligemeine Behandlung anznreihen haben. Dies kann natürlich nur durch zweckmässig construirte Instrumente erreicht werden. Als ein solches wird das vom Vf. constrnirte Hysteromochlion bezeichnet. Vor dessen Anwendung ist zunächst eine exacte differentielle Diagnose mitteis der Sonde zu stellen, sodann sind etwaige Complicationen, als katarrhalische Ansflüsse, Grannlationen etc. durch zweckmässige Behandling zn beseitigen.

Nebmen wir gleichzeitig Rücksicht auf die Pangtionen der Nachbarorgane, wählen wir eine passende Jabresseit (der Spätherbst und Winter sind am wenigsten dazu geeignet) und eignen uns die gebörige Geschicklichkeit bei Handbabung des Instrumentes an, so' werden wir durch dasselbe manche glickliche Heilung erzielen können, wie deren bereits mebrere erzielt worden sind.

(Wiener medic. Wochenschr. No. 31. 1. Ang., 1857.)

Grimsdale: Ueber den Gebranch des Chlorkalium in der Schwangerschaft.

Es kommen mitnuter Fülle vor, dass Fötus bis nabe zur Geburt obne Anatoss sich entwickeln, dann aber ohne nachweisbare Ursache absterben, oder in einem solchen Zustande geboren werden, dass sie bald anterliegen. Dergleichen Fülle wiederbolen sich oft in mebbreren Schwangerschaften bintereinander, obne dass wir anf den wabren Grund zu kommen vermögen. In solchen Fällen will nan VI. vom Cblorkal. einen anagezeichaeten Erfolg beobachtet baben. Hierzu giebt er folgende Beispiele.

Eine dem Anseben nach gesunde, 24 jübrige Fran batte vier Mal hintereinander todte Kinder, die stets eine gelbe Färbung zeigten und snm 5. Mal ein lebensschwaches Kind, von derstelhen Färbung, bei abnormen Frachtwasser und Placenta, geboren, welches 17 Tage nach der Geburt starb. In fibrer folgenden Schwangerschaft bekam sie vom 5. Monat an bis zu Ende das genaunte Mittel und gebar ein gesundes kräftiges Kind, die Placenta war ebenfalls normal.

Eine andere 26jähr., mehr zartgebante Fran, die nie syphilitisch war, gebar 4 Mai todte Kinder, die kurs vor der Geburt abstarben. In der folgenden Schwangerschaft nabm sie 4 Monate bindurch täglich 20 gr. Chlorkal. und gebar ein gesundes, lebenskräftiges Kind.

In einem 3. Fall gebar eine sebwächliche, hysterische Frau in 6. Monat ein fanliges Kind, die Placenta war theilweise entartet. In der 2. Sebwangerschaft nahm sie vom 3. Monat an täglich 15 gr. Cübrch, musste aber nach wiederholten Versuchendavon absteben, wegen heitiger Kopfechmersen. Das Resultat war wie in der vorigen Schwangerschaft. Bei der folgenden Schwangerschaft nahm sie täglich nur 3 bis 5 gr., die sie gut vertug nad alles ging gat bis sie in 7. Monat durch einen Fall mas einem Wagen eine Friügebntt erlitt, das Kind war aber gesand, ebenso die Placenta. In der 4. Sebwangerschaft endlich wurde durch dasselbe Mittel ein gutes Resultat erzielt, indem sie in gesnndes, reifes Kind gebar.

Eine 4. Frau hatte 7 Mal todte Kinder gehoren und gebar nach Anwendung des Mittels zum ersten Mal ein lebendes, das allerdings zu früh, im 6. Monat zur Welt kam, weil sie durch schwere Arbeit die Geburt angeregt hatte.

Ehenso gehar eine andere Frau von 36 Jahren, welche das Jahr vorher im 6. Monat ein todtes Kind gehoren hatte, nach dem Gebraueh des Mittels vom 4. Mon. an, täglich 15 gr., bis zu Ende, ein gesundes, lebenskräftiges Kind.

(The Liverpool Med. Chir. Jonrn. 2. Jnl. 1857. Gaz. hehd. No. 34. 21. Aug. 1857.)

Sigmund: Ueber die Anwendung ätzender Mittel auf die innere Wand der Gehärmutterhöhle.

Nach vollzogner Aetznng, ob mit festen oder flüssigen Aetzmitteln, stellen sich nachstehende Folgen ein:

- 1) Vermehrte Absonderung von Schleim und Eiter, hänfig mit Blut gemongt, deren Quantität sich gewöhnlich nach der Intensität der Actung richtet. Die suerst abgehende Flüssigkeit ist mit Gerinnseln genannter Secrete gemischt und verstopft leicht den Carvicalisanal, welcher durch wiederholte Reinignen offen zu erhalten ist, wenn nicht krankhafte Störungen darans entstehen sellen. Am hesten erreicht man dies durch Ansspritzen mit kählem (16-18° R.) Wasser und Einlegen eines Pressschwammerplinders in den Kanal des Scheidentheils.
- 2) Die Schwellnug des Scheidentheils wird weniger hei festen als bei flüssigen Actsmitteln beobachtet, nm dies möglichet sn verhüten, reinigt man ihn vorher sorgfältig und befenchtet ihn mit einer Lösung von Zinksulphat, Bleiscetat, rohem Alann oder Tannin.
- Blutnigen kommen sehr selten in solchem Grade vor, dass sie einer besondern Behandling hedürften.
- 4) Störnagen in der Urinaussonderung kommen am häufigsten als Verhaltung, seltner als unfreiwilliger Abgang vor, eratere ist mit dem Katheter zu beseitigen, letstere hört in den ersten 24 Stunden von selbet auf., Gegen Handrang nach Entleerung der Elase sind Narcotica zu gehen.
- 6) Störungen in der Darmanssenderung. Am hänfigsten tritt Verstopfung ein, die durch Klystiere, am besten durch Infus. Senn. c. Mann. -oder Elect. len. heseitigt wird. Diarrhösen danern selten lange am. Tenesmus wird am besten durch ein eingehrachtes Zäfpfehen von Extr. Hyose. oder Extr. op, ag. gehohen.
- 6) Die hänfig eintretenden Schmerzen in der Schooss-, Hüftund Krenzgegend, sowie mitunter in der Nabel- und Nierengegend

weichen narkotischen Mitteln: Morphinm, Extr. op. aq., Extr. Hyosc., Aq. destill. Lanrocer., Extr. Cannab. indic. Sehr gut anch wirken die oben genannten Stublzäpfeben. Morphin ist selten anzuwenden. weil es mitanter Ekel und Brechreiz vernrascht.

7) Metritis und Peritonitis folgen der Actung sehr selten und nur in leichterem Grade, nie tödtlich verlaufend. Gerade bei starken Actungen an gesunden Personen wurden sie nie beobachtet, immer nach leichtern Actungen bei Anämischen und Tubercnibien.

Es sind demnach die Actzungen bei Blenno- und Pyorrhöen nur sebr beschränkt und niemals allein ohne gleichzeitige Berücksichtigung des Allgemeinleidens anzuwenden.

(Wiener medic. Wocbenschrift No. 43, 24. Oct. 1857.)

#### Lipthay: Ein Fall von Missbildung der Geschlechtstheile.

L. Th., 21 Jahre alt, angeblich am Scheidenschleimflusse leidend, wurde am 10. December 1856 in das Bezirkskrankenhaus Wieden aufgenommen. Die Untersuchung ergab folgendes Bild der Geschlechtstheile: Haarentwickelung sebr gering, flaumig; Schamberg sehr gross, durch eine seichte Längenfnrche getbeilt-Die Haut mit dickem Fettpolster versehen. Im Grunde jeder Hälfte fühlte man deutlich einen haselnussgrossen, eiförmigen Körper, von denen sich ein Strang nach der aussern Leistencaualmundung zog. Diese Körper lassen sich durch die weite Leistenöffnung in die Banchhöhle drängen, kehren jedoch wieder in ihre Lage zurück; der anf sie ausgeübte Drnck verursacht ein eigenthümliches, wollüstig schmerzhaftes Gefühl. Die grossen nnd kleinen Schamlippen, sowie der Kitzler normal, letzterer etwas grösser. Die Harnröhrenmundung am normalen Orte. Die Scheide ist 2 Zoll lang, blind- endend, weich, dehnbar, keine Spur des Uterus anfzufinden. Jene drüsigen Körper muss man wegen ihres eigenthümlichen Verbaltens für Ovarien halten und das Individnum als ein weihliches beseichnen, woffir auch die übrige Bauart, die Entwickelnng der Brüste und die monatlich auftretenden Menstruationsbeschwerden sprechen, wobei jene drüsigen Körper anschwellen und empfindlicher werden und erst nach einigen Tagen zu ihrer frühern Grösse zurückkehren.

Die Person ist geschlechtlich reizhar nnd hat mit einem Manne Beischlaf gepflogen und dabei Wollust empfunden.

(Oesterreichische Zeitschrift für prakt. Heilkunde. No. 33-14. August 1857.) L. Lehmann: Ruptura uteri während der Geburt bei einem verengten Becken-Eingange.

Eine 37jäbrige, gesnnde Mnltipara von gewöhnlicher Statur fing den 3. Februar 1857 früb Morgens am Ende ihrer fünften, normal verlanfenen Schwangerschaft in der Gebäranstalt zu Amsterdam zu kreissen an. Nach ibrer Anssage war sie die zwel ersten Male von einem ansgetragenen, wegen Prolapsus funiculi, tedten Kinde entbunden. Bei der dritten Gebart kam ein woblgebildetes Kind lebend zur Welt, welches jedoch schon nach 6 Tagen starb. Die vierte Geburt den 17. Januar 1855 durch den Verf. in derselben Gebäranstalt beobachtet, hatte nach einer Daner von beinahe 4 Tagen wieder ein vollreifes, todtes Kind zur Folge. Eine Verengung des Becken-Einganges wurde damals als die Ursache dieser Gebnrtsverzögerung aufgezeichnet. Anf dem linken Schsitelbeine des Kindeskopfes, der in einer ersten, queren Schädellage vorgelegen, war eine kleine gangräneuse Stelle bemerkbar, welche der Druck gegen das Promontorium zn Wege gebracht. Bei der Untersnebung dieser fünften Gebnrt zeigte der Bauch einen sehr grossen Umfang mit starker Pronation. Der Fundns nteri stand eine Hand breit über dem verstrichenen Nabel und die fötalen Herztöne wurden an der linken Seite des Unterleibes gehört. Die Vagina war weit und gut vorbereitet, das Ostium nteri 2" geöffnet, der Kopf mit einer Blase bedeckt, lag beweglich auf dem Becken-Eingange. Die Conjugata diagonalis mass 33/4-4", der änssere gerade Durchmesser 7". Geringe Wehen folgten in langen Pansen auf einander, wodurch die Geburt langsam fortschritt. Den 4. Februar Morgens 61/2, Uhr sprang die grosse Fruchtblase, welche beinabe ausserbalb der Scheide sum Vorschein gekommen und war das Ostinm uteri, nachdem eine grosse Menge Fruchtwasser abgeflossen, bis anf einen dicken Vorrand, völlig verstrichen. Bei den anhaltend geringen Weben verbarrte der Kopf beweglich anf dem Becken-Eingang, liess sich fest anfüblen und einen grossen Umfang vermnthen. Im Lanfe des Tages machte die Geburt nur wenig Fortschritte. An dem Kopfe, der sich in der ersten Schädellage präsentirte mit der Sutura sagittalis im queren Durchmesser, hatte sich eine Geschwulst gebildet, und nnr ein kleines Segment war in den Eingang getreten. Die Wehen, welche stets unbedentend geblieben waren, batten endlich gegen Abend gänzlich aufgebört. Der allgemeine Zustand der Kreissenden war dabei ungünstig verändert. Die Temperatur der Haut war kalt, der Pnls klein und beschleunigt geworden und ein anhaltendes Erbrechen eingetreten. Der Banch blieb selbst beim Drnck nnschmerzhaft, der Uterns schlaff um die Frucht zusammengezogen, die fötalen Herztöne konnten noch deutlich gehört werden. Unter diesen ungünstigen Umständen and in der Hoffnung das Leben der Frncht zu retten, wurde Abends 7 Ubr die Wendung auf die Füsse beschlossen, um sogleich

durch die weitere Extraction die Geburt zu beenden. Während die Fran ibre linke Seitenlage behielt, wurde die Operation mit der linken Hand ausgeführt, wobei das Wegschieben des grossen Kopfes vom Becken-Eingaug nicht ganz ohne einige Beschwerden stattfand. Die Extraction wurde am rechten Fusse in einer zweiten Lage vollzogen, das Entwickeln der Arme gelang erst nach wiederholter Rotation des Rumpfes und das zu Tagefördern des Kopfes mit dem Smellie'schen Handgriff kostete noch einige Mühe. Das ansgetragene stark entwickeite Kind männlichen Geschlechts war 81/a Pfd. schwer, 55 Ctm. lang und todt, und seigte einen Eindruck auf dem linken Scheitelheine dnrch Drnck des Promontorium verursacht. Nach Lösung der Piacenta zog sich der Uterus gehörig susammen, behielt jedoch einen grossen Umfang. Die Kreissende, welche ohne viele Schmerzen die Operation überstanden, fübite sich sehr ermattet, der Pnis hlieb klein, die Haut kait. Sie kisgte fortwährend, über Nausea und Vomitns. Durch Weiu, Tinct. Cinnam, etwas Nahrung, und verschiedene audere Analeptica mit Laud. liq. Syd. versnebte man die gesunkeuen Kräfte zu heben, aber der ungünstige Zustand, obschon der Uterus gnt zusammengezogen blieh, wollte sich nicht bessern und den 5. Februar Morgeus 5 Uhr folgte der Tod. - Die Vermuthung eines Gebärmutterrisses schon vor Beendigung der Geburt durch den Verf. ausgesprochen und durch den schieunigen Tod post partum in Foige innerer Verblatung noch mehr zur Wabrscheinlichkeit erboben, wurde dnrch die Section den folgenden Tag vollständig zur Gewissheit. In der Banchböhle fand sich eine ziemliche Menge dünnflüssigen Blutes. Die Mnskulatur des Uterus war weich, schiaff und wenig zusammengezogen. An seiner binteren Seite oben unterbalb der linken Tuba Fallopii zeigte sich ein grosser Riss, der sich vom Corpus uteri in einer schrägen Richtung bis beinabe über das Colium ansstreckte. Daseibst hatte sich eine grosse Quantität meistentheils flüssigen Biutes ergossen. Das Parenchym der Gehärmutter zeigte sich überali erweicht, schlaff und war sehr anämisch. Die innere Oherfläche war normai und mit Veiamenten bedeckt. Die Wände des Uterus waren sehr dünn, hier und da mit Serum infiltrirt. Das Uterusgewebe an der Stelle der Rnptnr erschien bei der mikroscopischen Untersuchung fettreich, indem viel moleculares Fett zwischen der Faserung verbreitet iag, die Muskelfasern schienen unvollständig entwickelt, liessen sich mlt der Nadei beim Präpariren sehr leicht isoliren, obne jedoch irgendwo eine Fettmetamorphose zu seigen, Das Becken war im Eingange hedeutend verengt und nierenförmig. und zeigte ausserdem noch eine merkwürdige scoliotische Krümmung des Sacrum. Die Conjugata diagonalis war 4", die vera 3", die letzte Vertebra lumhalis weit geringer als die ührigen entwickelt, die Symphysis pubis war 2" boch, hierin lag hanptsächlich die grosse Differenz zwischen der Conjugata diagonalia

und vera, die beiushe einen ganzen Zoll betrug und dadurch war such die Conjugata während des Lebens nicht so enge benrtheilt werden, als sich jetzt herausstellte. Der enge Beckenraum war bei dem grossen Umfange des Kinderkopfes für die Geburt noch nachtheiliger geworden. Iu diesem höchst ungünstigen Verhältnisse bei der bereits vorhandenen kraukhaften Dispositiou des Uterus muss hauptsächlich die Ursache der Ruptur gesucht werden. Der Riss wurde, wie berichtet, in einer schrägen Richtung au der linken Seite des Uterus vorgefunden, an der Stelle, wo der Kopf gegen das Promontorium gedrückt hatte. Verf. spricht die Vermuthung aus, dass möglich schon in den letzten Monateu der Schwangerschaft durch einen fortwähreuden Druck gegeu diese Stelle eine entzündliche Erweichung vorbereitet worden, welche während der Geburt nach Abfluss des Fruchtwassers allmälig einen wabreu Detritus verursacht und auf diese Weise eine Ruptur su Stande kommen liess, die vielleicht durch die Wendung und Extraction noch grösser geworden ist. Der geringe Kraftaufwand der Gebärmutter vom Anfaug der Geburt au, war schou ein Beweis für den krankhaften Zustand des Uterus, wie er durch die anatomische Untersuchung n\u00e4ber befestigt ist. Dass die Diagnose von Ruptura nteri nicht immer so leicht festgestellt werden kaun, wie dieses wohl scheint, dazn liefert dieser Fall zugleich einen Beleg. Die bekannten Symptome nämlich, welche sonst im Augenblick, wo der Riss entsteht, nicht zu verkennen sind, so wie das plötzliche Verschwinden der Wehen, die vorher kräftig waren, gepaart mit einem heftigen lauten Schrei, die kalten Extremitäten, der Collapsus, die Lipothymie, die Pulslosigkeit, das Zurückweichen des vorliegenden Kindestheiles, die Hämorrbagia iuterna wurden nicht beobachtet und werden auch wohl in den meisten derartigen Fällen fehlen, wo ein localer Entzüudungprocess mit Erweichnng die Ruptur beginstigt, welche durch Detritus allmälig zu Staude kommt und wodurch wenigsteus während der Geburt auch nur eine mässige iunere Verblutung stattfinden kann.

Genees en Heelkunde te Amsterdam II. Deel. II. Stuk. Amsterdam 1857. P. 210.)

Deutsch: Extraperitonäalabseess in der Regio pubis. Langwieriger Verlanf. Oeffuuug nach anssen. Heilung. F. F., eine 32 jährige, tuberculöse Frau, fühlte am 9. Tage

F. F., eine 32 jährige, tuberculöse Frau, fühlte am 0. Tage hres sonat regelmäsig verlandeuu 6. Wochenbtte einen geringen Schmers über der rechteu Seite des Schamberges, der 14 Tage bindurch nuverändert besteht. Erst in der 3. Woche tritt unter Pleberbewegung Vermehrung des Schmerses ein und man findet in dieser Gegend eine 1½ Quadratstoll haltende, derbe und feste, beim Druck schmersende Geschwalts, mit unveränderter Färbung der Oberhant. In aufrechter Stellung nimmt der Schmers zu, sich nach der Linea alha verhreitend. Eine kräftige Antiphlogose ändert nichts im Befinden. Erst nach 5 Wochen hildet sich ein Absess nach aussen, der geöffnet eine grosse Menge ichorüsen, zueret sehr dichfäßsigte Eiters entleert und hieranf schweil zur Heilung gelangt, mit Zurücklassung einer nangenehmen Spannung in den Bauchdecken bei aufrechter Stellung.

(Medicinische Zeitung Preussens No. 2, 1857.)

## XVI.

# Literatur.

Wien bei W. Braumüller 1857: Lehr buch der Gehnrtshülfe mit Einschluss der operativen Therapeutik, der übrigen Fortpflanzungs-Functionen der Franen und der Puerperalprocesse. Von Dr. Carl Braum, Professor der Geburtshülfe u. s. w. in Wien. XXIV. u. 1014 Seiten. 8.

Lehrhächer von Universitätslehrern geschrieben könuen einem doppelten Zwecke dieueu: sie sollen deu mit der vorgetragenen Wissenschaft noch unbekannten Schüler in dieselbe einführen, oder sie sind für diejenigen verfasst, welche mit dem Fache bereits vertrant sind und sich nnn dnrch Selbststudinm weiter forthilden wollen, wozu wir selhst diejenigeu rechnen, welche hereits iu die Praxis überzugehen angefangen haben, und sich in zweifelhaften schwereren Fällen in ihrem Bnche Raths erholen wollen. Legen wir diesen Massstah an vorsteheudes Lehrhnch, so müssen wir es in die Reihe der letzteren stellen: dazu berechtigt es uicht allein der grosse Umfaug, sondern anch die ganze Darstellungsweise der einzelnen Lehren, die nicht für Anfänger berechnet sein kann. Schon die reichhaltig henutzen Quellen der einheimischen und fremden Literatur, die vorgetragenen wichtigeren Meinungsverschiedenheiten, wie sie sich im Buche finden, würden für den Anfänger das Verständniss sehr erschweren, während dem mit der Geburtshülfe hereits Vertranten dergleichen Darstellungen nur interessant und anzieheud sein müssen, zumal ein solcher das Vorgetragene mit einer sich selhst gehildeteu Kritik lesen kann. Wenn daher der Verf. in seinem knrzen Vorworte sein Werk als einen Leitfaden für akademische Vorlesungen bezeichnet, so müchten wir sehr hezweifeln, dass dasselbe zn einem solchen dienen könne, da es in der That so ansführlich und weitläuftig abgefasst ist, dass wir kaum wüssten, was dem mündlichen Lehrvortrage noch übrig bliehe, eine Eigenschaft, die das Buch also von

selbst der zweiten Classe unserer Lehrhücher, wie wir oben gesagt, anführt. Wir können uns auch ferner nicht von dem Glanben los machen, dass ein Lehrbnch der Gebnrtshülfe für Studirende. susserdem, dass es compendios geschrieben sei, anch seine Grenzen genan einhalten müsse; dass aber diese gerade diejenigen sind, welche ehen in alle neusten Lehrbücher mit hineingezogen werden. Die eigentliche Geburtshülfe gehörig bearbeitet und in ihren einssinen Capitein nach allen Seiten hin richtig beleuchtet, bietet wahrlich Stoff genng dar, um ein Lehrbnch würdig zn füllen, nnd ss hedarf nicht der weiteren Herbeiziehung solcher Lehrgegenstände, die strenge genommen nicht mehr ins Bereich der eigentlichen Geburtshülfe gehören. In dieser Beziehung steht nns immer noch das Naegelé-Grenser'sche Lehrbnch (4. Aufl. 1854) als höchstes Muster da, welches die Grundsätze der Gehnrtshülfe in der fasslichsten Ordning und der passendsten Darstellungsweise mit genaner Abstecknng der Grenzen vorträgt. Hat sich nach diesem der Studirende gehörig nnterrichtet, dann gehe er an die grösseren Lehrbnicher der nensten Zeit, dann lese er die ansführlichen Werke von Scanzoni, Hohl und Braun, dann lese er die gynäkologischen Arbeiten von Kiwisch, die französischen Werke von Cazeaux und Chailly, and der Natzen für ihn wird nicht ansbleiben, während ihm, beginnt er mit einem der letztern, sein Studinm ungemein erschwert wird. Doch wir entfernen nns von unserm Zwecke, eine kurze Darstellung des ohigen Lehrbuchs zu geben und kehren zu diesem znrück. Den Standpunkt aber haben wir hereits angegeben, anf welchen wir glauben, dass sich der Verf. bei der Abfassnng seines Lehrbnchs gestellt hat: wir müssen diesen festhalten, damit das Urtheil über das Werk selbst ein richtiges werde.

Die erste Abtheilung trägt die Ueberschrift Physiologie not Ditteit ker weiblichen Fortpflannungsorgane. Der erste Abschnitt handelt von der Anatomie und Physiologie derselben. 1. Capitel. Yom weiblichen Recken-Skelet. Nühere Beschreibung der Beckenhachen. Beschenbinder § 6. Der Vf. flütt die Meinung Luschke's an, welcher die Hiffkrensbein- und Schambeinfuge für wahre delenke erklift, indem dieselben überknorpelte freis Gelenkendon, sine Synovialmembran, eine Gelenkbihe und Verstätkungsbinder besitzen. Man muss dieser Ansleht durchaus beitreten: die bisbar genannten Synchondroses sacro-likaene sind unbesweifelt. Gelanke, und die Schambeinfuge zeigt wenigstens den Uebergang von der Synchondrose sum Gelenke.

Das sweite Capitel: aligemeine und gehnrishillitiche Benrichtinng des Beckéns: darnnter versteht der Vf. die Einheilung des Beckens in gehnrishüllicher Beziehung, grosses und kleines Becken (warum nicht richtiger oberes und nuteres?), Neigung, Durchmesser u. s. w.

Im dritten Capitel, das Becken lebender Franen, sind die

Weichthelle des Beckens näher geschildert, darunter auch Harnhlase und Harnröhre, so wie Intestin. rectum. Als Gewährsmann für die einzelnen Darstellungen ist Hyrtl genannt.

Das vierte Capitel setat die anatomischen und physiologischen Charaktere der weiblichen Geschlechtsorgane auseinander, und ist mit besonderem Fleisse gearheitet, überall den neueren Forschungen folgend.

Der zweite Ahschnitt, überschriehen: Physiologie und Diätetik der Menstruation erläutert § 31 das Weseu der Menstruation, welches in der allmäligen Heranreifung des Eichens im Eierstocke. in einer Füllung und Hyperämle einselner Graaf'schen Bläschen, in der Dehiscenz und Entleerung des Inhaltes derselben, in der Anfnahme des Eichens von den Eileitern und in der Bildnng eines Corpus Intenm besteht. Als Nebenerscheinungen sind hingegen die periodisch wiederkehrenden hlutigen Vaginalausscheidungen zu hetrachten (Bischoff.) Die menstruale Hyperämie erstreckt sich ausser den Ovarieu hesonders noch auf den Gebärmutterkörper und Grund, in welchem nebst der Muskelschicht hesonders die Schleimhaut anschwillt, sich auflockert, zottig wird, zwei bis drei Linien hreit sich verdickt, die Utrienlardrüsen sich stark entwickelu und eine reiche Epithelialentwickelung erfolgt, die sich zuweilen derart steigert, dass die Schleimhant selhst in Lappeu sich loslöst, unter Schmerzempfindungen hisweilen ausgestossen wird und dann hei näherer Besichtigung das siehähnliche Ansehen der Decidna vera darhietet, woher auch die Benannung Menstrual-Decidua rührt. - Das zweite Capitel enthält die Dilitetik der Menstruation.

Der dritte Ahschnitt handelt die Physiologie und Diätetik der Befruchtung ab. Im Ganzen ein für ein Lehrhuch der Geburtshülfe überflüssiges Capitel, welches nach Froriep's und Osiander's Lehrbüchern, die es noch hatten, verschwaud, aber in der neusten Zeit dnrch Kiwisch und seine Anhänger wieder eingeführt wurde: Definitionen des Coitus, Erörterungen über die Spermatozoiden u. s. w. sind so von den Gehnrtshelfern in ihre Lehrbücher mit anfgenommen worden, als wenn der Gehurtshülfe Studirende durch die Vorlesnngeu der Physiologie, die ihn doch für seine weiter zu hörenden Fächer vorhereiten mussten, üher alle diese Dinge nicht helehrt worden wäre. Uns fallen immer dabei die Worte eines der geistreichsten längst verstorbenen Lehrers der Gehurtshülfe ein, welche derselbe einst gegen uns ausserte: "der Gehurtshelfer hat mit dem Fahrikwesen nichts zu schaffen, er hat nur das Speditionsgeschäft zu besorgen." Wir haben nichts dagegen. wenn der Lehrer anf dem Katheder üher diese Dinge erinnerungsweise mit seinen Schülern spricht: aus einem Lehrhuche sollen sie aher weghleihen. Der vierte Ahschnitt hegreift die Physiologie und Diätetik

der Schwangerschaft in sich. Im §. 44 die Eintheilung der

Schwangerschaft betreffend, hätten wir die Graviditas praecox weggewünscht: als solche wird hezeichnet, wenn ein vollkommen ausgebildetes und reifes Kind vor 40 Wochen geboren wird: es mnss also erst geboren sein, ehe die Diagnose feststeht, dann ist aber die Schwangerschaft vorüber, und wir haben es mit Partns praecox zn thnn. - Das 1. Capitel handelt die Physiologie der Entwickelung des befruchteten Eies ab. Znvörderst §. 46 die Veränderungen des Eies im Uterns im ersten Monate: abermals Wiederholungen ans der Physiologie, dazu §. 47 Engel's Theorie der Entwickelung des Thiereies nber 5 Seiten einnehmend. Dann 8. 48 die Decidnabildung der Uterinschleimhant nach geschehener Befrachtung. Verwerfung der alten Einstülpungshypothese, die aber nicht von Hunter, sondern von Bojanus herrührt, wie den Verf. eine Einsicht in das grosse Hauptwerk des ersteren hätte belehren können, wo auf der berühmten letzten, so oft copirten Tafel, schon die Ansicht allein den Gedanken an Einstülpung verschencht. Dann die Charaktere eines Eies in den verschiedenen Schwangerschaftsmonaten. Hinsichtlich der Lebensfähigkeit adoptirt der Verf. Hohl's Ansicht, dass in der Regel nng Früchte im 9. Lnnarmonate, also im Alter von 32 Wochen am Leben bleiben können. Dann erläntert der Verf. das reife Ei in allen seinen Bestandtheilen. An der reifen Placenta kann man mit freiem Ange die sogenannte grosse Kranzvene erkennen. Bei den 8, 57 angegehenen Charakteren der reifen Frucht bemerkt der Verf. dass es grundfalsch sei, ans einer Differenz der obern und untern Körperhälfte einen Schluss üher die Reife eines Kindes sich zu erlanben: der Verf. stimmt nach zablreichen Messnngen den Ansichten von Moreau, Scanzoni u. And. vollständig bei, dass eine vom Scheitel znm Nabelring gezogene Linie in der Regel bei reifen Kindern nm 1-2 Zoll länger ist, als ein vom Nabelring zur Ferse genommenes Mass und dass nur ansnahmsweise beide Masse sich gleichkommen. Beiläufig wollen wir bemerken, dass die pag. 73 angeführten Apparate von Stein, Osiander und v. Siebold sich weniger auf die Gewinnung der Dimensionen des kindlichen Kopfes heziehen, als dass vielmehr das Gewicht mit denselben erforscht werden soll, daher sie doch so entbehrlich nicht sind, wie der Verf. meint: denn mit welcher Wage will der Verf. das Gewicht des Neugeborenen bestimmen? Eine blosse Krämerwage genügt dazn nicht. Von §. 59 an werden die Functionen des Fötns abgehandelt: Ernährung, Circulation, Function der Placenta, und die Secretionen. Der Vf. bemerkt aus seiner Erfahrung, dass in zahlreichen von ihm beobachteten Fällen mit vollständiger Nabelschnur-Compression stets capilläre oder meningeale Apoplexie des Gehirns, Hyperämie oder Apoplexie in die Substans oder in die Petrequin'sche Kapsel der Leber erfolgt. Hinsichtlich der Einflüsse der Mntter auf den Fötns führt der Verf. nach seiner Erfahrung an, dass, wenn die Mntter im Momente des Zengungsactes secundar syphilitisch war, deu Fötus dieselbe Krankheit ereilt. Ist aber die syphilitische Infection nach der Zeugung erst erfolgt, nnd sind die seeundären Symptome erst in der Schwangerschaft eingetreten, so wird die Frucht in der Regel nicht heimgesncht. Die dem Versehen im gemeinen Leben gewöhnlich zugeschriebenen Missbildungen des Fötus können im concreten Falle gewöhnlich auf folgende Ursachen zurückgeführt werden: 1) Gemüthsaffecte können durch die dabei im mütterlichen Organismus vorkommenden Störungen allerdings Hemmungsbildungen des Fötus veranlassen, die aber nur sufällig eine Aehnlichkeit mit dem Gegenstande des Affectes haben können (Rokitansky). 2) Mechanische äussere Einwirkungen sind eine nicht seltene Veranlassung zur Entstehung von Missbildungen, die irriger Weise früher dem Versehen zugeschrieben wurde. 3) Krankheiten des Fötus, besonders Wassersucht, sind häufige Ursachen der Missbildungen. 4) Es kann aber auch nach Wolf, Tiedemann und Meckel eine Hemmungsbildung die Ursache einer Missbildung und eines sogenannten Versehens sein, wobei der Grund hierzu entweder schon im Keime oder in einer der ohen genannten Ursachen sein kann. - Um die Lage des Fötus zu erklären, müssen ausser dem Gesetze der Schwere für die so hänfigen Kopflagen auch noch die mechanischen Verhältnisse zwischen der Form der Gebärmutter und der Frucht so wie die Reflexactionen (Simpson) des lebenden Fötus in Betracht gezogen werden. - Im §. 66, der mehrfachen Schwangerschaft gewidmet, erklärt der Verf., dass die Superförundation physiologisch nicht zu beweisen sei, dass sie aber möglich sein könne, indem die Spermatozolden von einer zweimaligen in sehr kurzer Zwischenzeit erfolgten Begattnng zwei verschiedene Eichen in den Eileitern befruchten könnten. Alle Fälle von sogen. Superfötation aber lassen sich von einem anomalen Verlauf einer Zwillingsschwangerschaft herleiten, ohne eineu Rückschinss anf zwel von einander weit abstehende Befruchtungszeiten zu erlauben.

Das zweite Capitel bringt die Symptomatologie im Organismas der Mutter. Zeners ist von der Metamorphose des Uterus
die Reder Form, Lage, Direction, Volumen, Dicke der Wandung,
Textur werden herücksichtigt; sehr wahrscheinlich findet auch
Reubildung der Nerven statt; die auffallendsteu Veränderungen
erleiden die Gefässe und auch das Peritonkum nimmt an
Ansdehnung und Dicke zu. Dann spricht der Veränderungen
der Metamorphose der Vagina, der Hypertrophle des Papillarkörpers, der blänlichen Feibung ihrer Oberflüche, der reichlichen
Secretion, Außockerung, Hyperfinie und Lageveränderung. Die
mikroscopischen Eigenschaften des Vaginal- und Cervicalsehleims
sind nach Käcliker und Scanzoni abgehandelt. Dasu noch die
Veränderungen an den ämssert Genitalien, in den Ovarien (Ocrps Intagm) und Brüsten. Dann die Veränderungen an der Hant,

welchen indess kein grosser Werth beigelegt wird, Veränderungen im Nervensysteme, Blute und Harne: Dislocation mancher Organe und Lockerung der Schamfugen- und Hüftkreuzhein-Gelenke.

Im dritten Capitel die physikalische Diagnostik der Schwangrenbaft. Der Verf. gibet in ogenaue Anleitung zur Unterunchung und reiht daran im 4. Capitel die Daner und Berechnung der schwangerschaft. — Im 6. Capitel folgt die Bedentung der vinselnen Schwangerschaftszeichen, im 6. ein synoptischer Ueherblick der einzelnen Schwangerschafts-Epochen, von welchen der Verf. 3 Trimester und einen Lunarmonat, den 10., angenommen. — Im 7. Capitel und den folgenden Diagnose der ersten und wiederholten Schwangerschaft, der Zwillingsselwangerschaft; Diagnose des lebenden und todten Fötns; die differentielle Diagnosik der Uterinschwangerschaft und der pathologischen Unterleibsgeschwilste. Die Diätelik der Schwangerschaft beschliesst diesen Ahschult.

Der 5. Abschnitt handelt von der Physiologie und Diätetik der Gebnrt. Zuerst schildert der Verf. die Physiologie der Wehen. Er sucht die Ursachen der Geburtsthätigkeit am Ende der Schwangerschaft in dem Gesetze der typischen Thätigkeit des menschlichen Organismus im Allgemeinen. Besonders trägt aber die such während der Schwangerschaft typisch wiederkehrende menstruale Hyperämie bei, die höchste Reizempfänglichkeit der symosthischen Nerven herheizuführen. Diese wird gleichzeitig anch dadurch veranlasst, dass der Uterus in den letzten 8 Wochen an Masse nicht mehr zunimmt, die Frncht mit ihren Anhängen stätig wachst, dadnrch ein Reiz auf die innere Flache des Uterus entsteht und durch diese zunehmende mechanische Ansdehnung anch die elastische Kraft der Uterusfasern beträchtlich sich vermehrt, bis sie die Fähigkeit erlangt durch energische Zusammenziehungen den ihr geleisteten Widerstand zu überwinden. Die Gefässlnmina werden dnrch die Uteruscontractionen verengt, die Circulation in denselhen unterbrochen, und dadurch Blutstauungen in der Placenta und den Beckengefassen, so wie Störungen in der Fötalcirculation veranleset. Durch die Contractionen wird die dem Muttermunde snnächst liegende Partie des Eies snerst gelöst und nach Verminderung des Inhaltes schreitet dann die Lösung der Eibante und der Placenta von unten nach aufwärts fort. Nach Ausstossung seines Inhaltes ziehen sich die Muskelfasern des Uterns kräftig zusammen, his die vordere nnd hintere Wand desselhen sich fast gegenseitig berühren und die Residnen durch Contractionen des Scheidenrohrs nach aussen hefördert werden. Der vorzüglichste Sitz der Webenthätigkeit ist nicht in den Spinalnerven, sondern im sympathischen Nervensysteme zn snchen. - Hinsichtlich der Gehnrtsperioden nimmt der Verf. eine Eröffnungs- und Erweiterungsperiode: eine Anstreibungs- und eine Nachgeburtsperiode an, welche er näher schildert. - Das 5. Ca-

Omer of Longi

pitel behandelt die Mechanik und Diätetik der Geburt im Allgemeinen und der Scheitelbeinlagen im Besondern. Im 6. Capitel Mechanik und Diätetik der Gesichtslagen. Der Verf. bemerkt dahei nach seiner grossen Erfahrung an der Wiener Gehärklinik, dass er niemals eine Gesichtslage mit dem Kinn üher den Damm und mit der Stirn unter der Schamfinge durchschneiden gesehen, aher die Umwandlungen der Gesichts- in Scheitelbeinlagen oder anch in Mittellagen (Stirngehnrten), so wie die sichtbare, verspätete innere Rotation des Gesichtes in einem Halhkreise wurde öfters heobachtet. Bei der Behandlung der Gesichtslage hält der Verf. die Seitenlage der Gehärenden für passend, und zwar ist dieselbe anf die Seite zu legen, in welcher die Füsse und das Kinn gefunden werden. - Hierauf geht der Verf. die Beckenendelagen durch, wohei wir nns frenen, dass er die zwei Stellungen danach hestimmte, je nachdem der Rücken der Frucht in der linken oder rechten Uternshälfte sich befindet, eine Annahme, die wir längst verfochten hahen. S. unter and. nene Zeitschrift für Gehnrtsk. 26. Bd. S. 178. Hinsichflich der Actiologie zieht der Verf. ans statistischen Ueherblicken den Schlass, dass die Beckenendelsgen desto häufiger vorkommen, je weiter und runder die Uternshöhle, je beweglicher die Frucht, je früher die Gehurt eintritt und je früher der Fötns abstirbt. - Endlich 8. Capitel die Gehnrten mehrerer Kinder. Ueher die verschiedenen Lagen der Zwillinge theilt der Verf. nach seinen Beohachtungen eine siebenfache Combination nach folgender Scale mit:

Lage des ersten,	des zweiten Zwillingskinde	
1. Scheitelbeinlage	Scheitelbeinlage 38%	6
2. Scheitelheinlage	Beckenendelage 29%	6
3. Beckenendelage	Scheitelbeinlage 110	6
4. Scheitelbeinlage	Querlage 6%	6
5. Beckenendelage	Querlage 6%	6
6. Beckenendelage	Beckenendelage 3°	6
7 Onestere	Schaitelhainlean 49.	i

7. Querlage Scheitelheinlage 4%. Als ahweichenden Mechanismus bei Zwillingsgehurten gieht der Verf. mit, heide Früchte präsentiren sich ahwechselnd am Beckeneingange, weshalh dann mehrmalige Untersnchungen verschiedene Befunde ergehen: dann berstet die Fruchtblase des einen Kindes, dieses wird geboren, dann folgt das zweite. 2) Beide Früchte präsentiren sich abwechselnd, das Fruchtwasser von beiden Früchten fliesst gleichzeitig ah, das erste Kind wird in Kopflage geboren, das zweite trifft man in einer Gerad- oder Querlage an. 3) Beide Früchte präsentiren sich anf dem Beckeneingang, das Frnchtwasser heider fliesst gleichzeitig ah, aber das Beckenende des einen Kindes tritt zuerst herah, der Enmpf wird theilweise geboren, der Kopf des zweiten Kindes tritt theilweise mit dem Rumpfe des ersten in den Beckeneingang und vernrsacht dann der Geburt des sprückgehaltenen Kopfes des ersten Kindea

unübersteigliche Hindernisse. 4) Blasensprung des zweiten Kindes vor dem des ersten. 5) Geburt der Placenta des ersten Kindes vor dem Blasensprunge des zweiten.

Den Rest dieser ganzen ersten Ahtheilung füllt die Beschreibung des Wochenbettes ans, woran die Physiologie und Behandlung des Nengehornen gereiht ist.

Die zweite Ahtheilung, Pathologie und Therapie der weihlichen Fortpflansungs - Functionen, heginnt mit der weihlichen Unfruchtbarkeit (ist wohl Pleonasmus!), welche zwei grosse Capitel einnimmt. Dann folgen im 2. Abschnitte 1. Cap. Entwickelnngsfehler der Genitalien. 2) Stenosen und Atresien des Uterus, der Vagina und Vaginal-Ostinm's. 3) Die Versionen und Inflexionen des Fruchthalters. 4) Vorfall des Uterus und der Scheide. 5) Umstülpung. 6) Die Hernien des Uterns, der Scheide und der ansseren Genitalien. 7) Die Entzündung des Uterus und seiner Umgehung. 8) Organisirte Nenhildungen: Ovariencysten, Fihroide des Uterus, Polypen, Carcinom and Cancroid. Im 9. Capitel handelt der Vf. von der pathologischen Wehenthätigkeit: a) Wehenschwäche; b) Excess der Motilität des Uterus. Hier die Krampfsustände, hei deren Behandlung die Chloroform-Inhalationen nach dem Verf. den vorzüglichsten Rang einnehmen. Er hespricht hier die Anästhesirung üherhaupt ansführlich und gieht für ihre Anwendung 18 Indicationen an. 10. Cap. Ruptnr der Geschlechtstheile: Uterusruptnr: Continuitätstrennungen der Scheide und des Damms. lm 11. Capitel hat der Verf. die pathologische Anatomie der Beckenmissstaltungen abgehandelt, wohei er folgende Eintheilung gewählt:

A. Missstaltungen des weihlichen Beckens, hedingt durch eine allgemeine oder örtliche Erkrankung der Knochentextnr. l. Rhachitis. 1) Aligemeine Kleinheit des Beckens. 2) Das querelliptische oder schwach rhachitische Becken. 3) Das nierenförmige oder eigentlich rhachitische. 4) Das achter- oder bismitförmige Becken. 5) Das schiefe, asymmetrische oder atrophischrhachitische Becken. 6) Das schräg ovale Becken rhachitischen Ursprungs. 7) Die flachen (seichten) und 8) die hauchigen (tiefen) rhachitischen Becken. 9) Die gerad elliptischen Becken in Besiehnng su Rückgratskrümmnngen. 10) Die dreiwinklige Missstaltnng des rhachitischen Beckens. - II. Osteomalacie (Rhachitis and Osteomalacie sind unserm Verf. mit Rokitansky, Virchow und And, gegen Hohl and Scanzoni zwei differente Krankheitsprocesse). III. Psendoplasmen and Entozoen (Carcinom, Taherkel, Caries, Sarcom, Enchondrom, Echinococcus). IV. Knochenhrüche. B. Missstaltungen bedingt durch Krankheiten der Beckengelenke. I. Erkrankung der Sacrolumhalsvuchondrose (Spondylojisthesis, Hypertrophie des Zwischenwirhelkörpers, Synostose des Querfortsatzes des letzten Lendenwirbels mit dem Krensheinflügel, starkes Vorspringen des Vorbergs). II. Missstaltungen durch Erkrankung der Synchondrosis sacro-iliaca. 1) Das querverengte oder synostotische Becken. 2) Das onerverengte Becken ohne Synostose. 3) Das schräg-ovale (Naegsle'sche) synostotische Becken. III. Miaastaltungen durch Erkrankung der Schambeinfuge und des Steissbelngelenkes (Synostose, Anflockerung, Osteo-Diastasis, angeborner Mangel). IV. Missstaltnng dnrch Erkranknng eines oder beider Hüftgelenke. 1) Das coxalgische (coxarthrocacische) Becken mit einem symmetrischen, schiefen oder schräg-ovalen Beckeneingang. 2) Osteophytenbildung. C. Missstaltungen, unabhängig von Erkrankung der Knochentextnr und der Gelenke des Beckens. I. Exostose, Enostose, Akanthopelys. II. Allgemein zn weite, zu enge, theilweise zu weite, zn enge, frichterförmige, umgekehrt trichterförmige Becken. Als Anhang fügt der Verf. hlnzn: Verwechslung der Harnblasensteine mit Becken - Enostosen. Nach dieser Eintheilung hat der Verf. die Beckenabnormitäten geschildert und daranf die Beckenmessung folgen lassen. (Pag. 429 findet sich das barbarisch gebildete Wort: Iterocyesis, wicderholte Schwangerschaft, wie denn der Verf. es liebt, überall griechische Benennungen vorzubringen, wovon wir den Nutzen nicht recht einzusehen vermögen: wir halten es im Gegentheile für Gewinn, dass jene das Studium sehr erschwerende Nomenclatnr, alle Begriffe mit griechischen oft sehr übel gewählten Wortbildungen anszudrücken, noch nicht so allgemein in naserer Geburtshülfe festen Fnss gefasst habe, wie solche in der Nenzelt in andern Wissenschaften üblich geworden, nnd wobei nota bene sich jeder Schriftsteller nach seinem Gntdünken und seinen Ansichten ein anderea Wort mit Hülfe des Lexicons znsammengesetzt hat; aus vorliegendem Lehrbuche könnte man schon ein recht artiges kritischetymologisches Wörterbuch zusammenschreiben, so sehr gehäuft sind die griechischen Benennungen.) Der Verf. spricht weiter von den Folgezaständen und der Prognose der Beckenmissstaltungen. und trägt dann die Therapie derselben vor. Sehr richtig stellt der Verf. den Satz an die Spitze: "die Behandlung hat nicht bloss auf den Grad der Beckenverengerung, sondern besonders anch anf die höhere und niedere Ansbildung der Frucht, auf vor-, früh- oder rechtzeitigen Eintritt der Gebnrt, auf die Lage, Stelling, Halting und das Leben der Fricht, auf die Härte, Grösse and auf das Accomodationsvermögen des kindlichen Kopfes, anf dle physiologische oder pathologische Wehenthätigkeit und anf den Gesnndheitszustand der Schwangern oder Gebärenden sorgfältig Rücksicht zn nehmen." Mit sehr lobenswerther Gründlichkeit ist das Einzelne dnrchgegangen, das Für und Gegen der verschiedenen Operationsweisen erörtert und schliesslich noch auf den künstlichen Abortus Rücksicht genommen. Dieser kann vom wissenschaftlichen Standpunkte gerechtfertigt werden: 1) wenn eine absolute Indication des Kalserschmittes beim Eintritte der rechtzeitigen Gebnrt mit Bestimmtheit voranszusehen ist. 2) Wenn

die Schwangere im Vorhineln nach reiflicher Ueberlegung das Abwarten des Kaiserschnittes ablehnt. 3) Wenn der körperliche Gesundheitszustand der Art geschwächt ist, dass der Erfolg des Kaiserschnittes höchst wahrscheinlich ungünstig sein wird. 4) Wenn an die Perforation und vollendbare Extraction eines reifen oder der Reife nahen Kindes gar nicht gedacht werden kann. Verwerflich bleibt der künstliche Abortus aber immer, wo todte Kinder durch die Perforation oder durch die Zange von derseiben Schwangeren schon geboren wurden, und keine hochgradige Beckenverengerung durch Exostosen, Osteomalacie, Pseudoplasmen erst nachträglich entstanden ist. - Das 12. Capitel bringt die urämische Eclampsie der Schwangeren, Gebärenden und Wöchnerinnen, welche der Verf. bereits früher in der mit Chiari und Spaeth herausgegeb. Klinik der Geb. u. Gynäk. Erlangen 1855 näher gewürdigt hat. Der Verf. setzt hier auseinander, dass ein acuter Morb. Bright. und urämische Intoxication des Blutes die Ursache und nicht die Folge der Eclampsie sei. Lebensgefährlich ist die Eclampsie für die Frucht: die Todesnrsache sucht der Verf. meistens in dem Uebergange der Ammoniakcarbonate in den Fötnakreislauf. Ansführlich geht der Verf. die Differenzial-Diagnose der urämischen Eclampsie und anderen Motilitätsneurosen durch, so die hysterischen, epileptischen Convulsionen, die apoplectischen, die von Encephalitis herrührenden Convulsionen, die Eclampsia toxica, wobei der Verf. fast das ganze Alphabet zur Bezeichnung der Unterabtheilungen benutzt hat, als: Plumbismus, Stibismus, Arcenicismus, Oxalysmus, Hydrocyanismus, Alcoholismus, Coniciszus. Nicotismus, Aconitismus, Colchicismus, Atropismus, Phosphorismus, Morphinismus, Ergotismus, Botulismus, Echidismus (Vergiftung durch Otternbiss), welche letztere wohl, wie der Vf. agt, kanm mit Eclamps. puerp. verwechselt werden kann. Prognose, stets lebensgefährlich: 30 proc. lethai. Die Prophylaxis besteht in der medicinischen und gebnrtshülflichen Behandlung des Morb. Bright, während der Schwangerschaft. So lange noch keine Symptome der Urämie eingetreten sind und keine Lebensgefahr besteht, soll grundsätzlich bei einem Morb. Bright. nicht an die künstliche Frühgeburt gedacht werden. Wenn aber die Dauer des Leidens, die Heftigkeit der Albuminurie, die Menge des cylindrischen Gerinnsels, eine hochgradige Hydrämie, massenhafte hydropische Anschwellungen mit lebensgefährlichen Störungen der Functionen des Herzens, 'der Lunge, des Gehirns u. s. w. eine tiefe und fortschreitende Nierendegeneration besorgen lassen, so ist es rationell zur künstlichen Frühgebnrt zu schreiten. Die medicinische Behandlung des Morb. Bright, hat zur Hanptaufgabe, die Reflexerregbarkeit nach Möglichkeit zu vermindern, die Parozysmen zu schwächen, um die Gefahren zu mässigen und um Zeit zu gewinnen, ein rationelles Verfahren anzubahnen. Erwartungen übertreffende Resultate hat der Verf. vom Chloro-

form erfahren. In 16 damit behandelten Fällen folgte stets vollkommene Genesung. Im Intervalle der Anfälle wird zur directen Heilung der Urämie geschritten: entweder flor. Beuz. 5-10 gr. p. d., Citronensaft, oder eine Lösung von Weinsteinsäure (nicht Weinsänre, wie verdruckt steht), esslöffelweise mit Eiswasser, worauf bald starke Dinrese. Dabei Eisüberschläge auf deu Kopf, kalte Bespritzungen, kaltes Sturzbad. Allgem, Bintentleerungen wirken leicht uschtheilig: Oplum dann, wenu Chloroform und Säuren nicht rasch und anhaltend geung wirken, die Eutbindung vorüber ist und die Aufälle noch fortdauern. Hinsichtlich der geburtshülflichen Behandlung: Eutbindung, sobald der Kopf sangengerecht steht: bei vorgeschrittener Eröffnungsperiode Sprengung der Eihäute, im Nothfalle Digitaldilatation, dann Zange: die Wendung auf die Füsse nur da, weun gleichzeitige Beckenverengerung oder ein vom Kinde ansgehendes Missverhältniss besteht. Bei den Eclampsien im Anfange der Eröffnungsperiode Tampon: dagegen ist das Accouchement forcé in der Neuzeit fast ganz verlassen worden. - Das 13, Capitel bespricht deu Einfluss verschiedenartiger Krankheiten auf den Verlauf der Schwangerschaft und Gebnrt, so der Chlorose, des Icterus, der Syphilis u. s. w. -Im 14. Capitel folgt die Graviditas extrauterina. Pag. 557 ist dae Steinkind von Leinzell erwähnt: zur Schrift von Kieser hätte noch die ältere Abhandlung von Camerarius Tüb. 1720 de foetu XLVI. annor, citirt werden können, da diese zuerst das genamte Lithopaed, beschreibt und abbildet. Hinsichtlich der Behandlung in der sweiten Hälfte bei Abdominalschwangerschaften hält der Verf. mit Recht die expectative Methode für das rationellste Verfahren. Er hebt aus der Literatur des letzten Lustrum's uur 20 Fälle vou "Paracyesis" hervor: 11 Fälle endeten uach Verödung des Eies ohne Elimination, 8 Fälle nach Abscessbildung and Elimination der Frncht, somit 19 Fälle mit Genesung und nnr in einem Falle erfolgte der Tod. Diese Fälle sind alle im Auszuge mitgetheilt. - Das 15. Capitel enthält die Geburtsstörungen darch Missbildung, Krankheit, Verletzung und Tod des Fötus. In der Darstellung sämmtlicher Anomalien der Organisation des Fötns ist der Verf. dem Systeme Rokitansky's gefolgt. Interessant sind die Beobachtungen über spontane Amputationen, welche nach dem Vf. durch abschnürende Ligamente entstehen können, die ihreu Ursprung wieder in einer anomalen Faltung und fortschreitenden Metamorphose des Amnion nehmen. Dazu die interessante Abbildnng eines in Wien 1852 vorgekommeneu Falls, den Ref. bei seiner Anwesenheit in Wien mit dem Verf. beobachtete. In §. 294 bespricht der Verf. die Rechtsverhältnisse der Missbildungen. §. 295. Diagnose und Behandlung des Hydrocephalus congenitus. - Das 16, Capitel handelt von der fehlerhaften Lage und Haltung der Frucht. Mit Boër (so schrieb sich der berühmte Landsmann des Verf. wenigstens in der zwelten Hälfte seines Lebens, nicht

Boer), nimmt der Verf. mit vollem Rechte beim reifen Fötus nur die Schulterlage an. Allenfalls kann man noch eine seitliche Rückenlage annehmen, wenn sich die Rippen mit der Wirhelsänle am Beckenelngange lagern. Hier spontane Entwickelung, spontane Wendung n. s. w. - Das 17. Capitel handelt von dem fehlerhaften Verhalten der Nabelschnur, dem Vorfalle, den Umschlingungen, den Knoten, der Zerreissbarkeit (mass doch wohl heissen "Zerreissung" p. 617), der Kürze, den Stenosen und Atresien. - Das 18. Capitel ist der Pathogenese und Therapie der Placentarkrankheiten und der Metrorrhagien gewidmet. Zuerst Plac. praevia. Neue Benenning: Placuntokatathesis und Placus enodios. Gegen andere wird die Existenz der Placenta centralis behanptet, und das mit vollem Rechte, der niederste Grad aber, Plac. lateralis, nicht mehr als Plac. praevia angenommen. Der Verf. schildert dann die Eigenthümlichkeiten der Blutflüsse, wohei er dle Quelle der Blutung aus den Venen des Fruchthalters herleitet. Die Darstellung der Behandlung geht alle bisher empfohlenen Methoden durch, der Tamponade n. s. w. im allgemeinen den Vorsug znerkennend, jedoch den einzelnen Fall herücksichtigend. Noch fügt der Verf. Einiges über den Vorfall der Plac. "Placuntoprobasis. Placuntoproptosis" hinzn. Daranf folgt die vorzeitige Lösung der Placenta bei fehlerfreiem Sitze derselben "Placuntodiaspasis", dann die Molenschwangerschaft mit ansführlicher Darstellung der pathologischen Histologie der Placenta und Chorionzotten. Der Verf. sagt darüher: "Die von mir mit meinen Collegen Chiari, Spaeth und Wedl hierliber gemachten Untersuchungen, welche vom Letzteren in seinem ausgezelchneten Werke schon veröffentlicht wurden, babe ich wegen Uebereinstimmungen mit meinen eigenen Beohachtungen und wegen ihrer exacten Darstellungsweise umständlich hier wiedergegeben." Dann folgen die Metrorrhagien der Nachgehurtsperiode und der ersten Zeit des Wochenhettes, wo der Verf. die Blutnigen bei weicher Gehärmutter, oder bei hartem Uterus hetrachtet: sie sind mithin mit einer pathologischen Wehenthätigkeit vergesellschaftet, mit "Metracinesien oder Metracinesen" (beides schreiht der Verf.) und "Metrypericinesien." Sorgfältig gieht der Verf. alle his jetzt empfohlenen Mittel an, deren Darstellung er mit kritischen Bemerkungen begleitet. darunter gedenkt er anch der Transfusion. Das Nöthige dann über Incarceratio plac., daran sich reihend die Nachgehnrts-Operationen. - Im 19. Capitel die fehlerhaften Zustände der Eihäute und des Fruchtwassers und im 20. die Unterbrechung der Schwangerschaft durch Abortus und Metrorrhagien. - Endlich Cap. 21: Tod der Schwangern und Gehärenden mit dem legalen Benehmen.

Einen eigenen Abschnitt, den dritten, bildet die nan folgende geburtsbüßliche Operationslehre. Es würde unser Referat zu sehr ausdehnen, wollten wir hier auf das Einzelne eingeben: wir wollen nur hemerken, dass der Verf. die Operationen selbst sehr er-

n - er Cungh

schöpfend und genan durchgenommen, überall auf die verschiedenen Methoden Anderer in sehr reichlichem Masse Rücksicht genommen und sie mit den nöthigen kritischen Bemerkungen begleitet hat. Anch bier hat der Verf, es versucht, die einzelnen Operationen mit griechischen Benennungen zu bezeichnen, verstebt sich, sind dieselben in Klammern neben den deutschen gestellt, so dass dadnrch die Verständlichkeit in keiner Weise gestört wird. Wir wollen diese Namen der einzelnen Opcrationen bier aufzählen, und unsere Leser fragen, ob sie dieselben sofort verstehen? Omotacapborme; Amblosaphorme; Medectatis; Oocystodiarrbexis: Stropbetocia: Chirobrephnicia: Cephalobelxis oder Brephelcysis; Brephotomia; Gastrysterotomia. Etwas Griechisches baben wir zu unserer Zeit anch gelernt und treiben es wohl anch jetzt noch fort: aber wir gestehen, doch bedeutende lexicalische Forschungen machen zu müssen, würden uns ohne Uebersetznng und Erlänterung diese Worte zur Erklärung vorgelegt. - Der Schluss des Werkes bildet die Pathologie und Therapie des Wochenbettes. Dabei bat der Verf. ebenfalls seinen früberen Aufsatz über die Puerperalprocesse in seinem oben schon ange. führten Werke benutzt.

Noch wollen wir zum Schluss bemerken, dass das Werk des Verf. mit 150 Holzschnitten geziert ist, welche die wichtigsten Lehren erläntern sollen, und ibren Zweck auch recht gut erfüllen. Ein belgegebenes doppeltes Inbaltsverzelchniss, ein Sach- und Namenregister, dient zur grossen Bequemlichkeit des Lesers. Wir bedauern nur, dass wir die Correctbeit des Druckes nicht besonders rübmen können: viele Druckfebler, die sich eingeschlichen, sind zwar angezeigt, aber noch manche unbemerkt gelassen; davon treffen auch wieder manche die griechischen Namen, in welche sich, wie es scheint, der Setzer nicht recht finden konnte: nnangezeigt sind unter andern geblieben: Artberom statt Atherom p. 658; Laparatomie statt Laparotomie p. 893; Hyosclami statt Hyoscyamie p. 907; Pselalphie statt Pselaphie p. 922, mit welchem Worte der Verf. die Untersnchung mit dem Finger (Exploratio digitalis) bezeichnet; ferner heisst der vielbeschäftigte, wohlbekannte Berliner Arzt Heim, nicht Hein p. 560; eben so lese man statt Rigadeaux: Rigaudeaux p. 717, und p. 835 statt Couquest: Conquest; wenn aber p. 730 steht: "die Wirksamkelt der Einspritzungen in die Gebärmntterböhle war schon dem Avicenna im Jahre 1595 bekannt", so hätte der Verf. das Alter derselben noch höber hinanf datiren können: der Canon medicinae (nicht Canon der Mediz. wie citirt ist) wurde allerdings neben vielen andern Ansgaben anch Venet. 1595 gedruckt; allein der Verf., bekanntlich ein Araber, hat von 908 bis 1036 gelebt. Ed. von Siebold.

### XVII.

Geburt eines Hemicephalus weiblichen Geschlechts, welcher 39 Stunden nach der Geburt lebte.

Vom'

Kreisphysikus Dr. Klusemann in Burg.
(Mit Abbildung.)

Als ich eben die Lecture des 5. Hefts IX. Bandes dieser Monatsschrift beendet hatte, wurde mir von meinem Collegen, dem Herrn Dr. C. Frick, am 3, Juli a. c., die Mittheilung gemacht, dass er am Morgen um 8 Uhr eine junge Frau. primipara, mittels der Wendung von einer achtmonatlichen weiblichen Frucht eutbunden habe, welche in einem auffallenden und gewiss sehr seltenen Grade Missbildungen an sich trage, gleichwohl aber lebend zur Welt gekommen sei und kräftig geschrieen habe. Dies veranlasste mich, von der freundlichen Einladung des Collegen Gebrauch zu machen, die Wöchnerin zu besuchen, und diese Leibesfrucht in Augenschein zu nehmen. - Da in dem oben genannten Hefte nun die Geburt eines Hemicephalus, zumal eines lebenden, als ein sehr seltenes Vorkommniss von dem Herrn Professor von Siebold angegeben ist, so darf ich wohl die Mittheilung dieses Falles, eben auch eines Hemicephalus, um so eher wagen, als hier einerseits noch anderweitige Missbildungen ganz bedeutender Art Statt haben, von welchen in dem Berichte des Herrn Dr. E. Weber keine Rede ist, und andererseits eine gewöhnliche Abnormität, nämlich die feste Verbindung des Kopfes mit den Schultern, fehlte, vielmehr ein vollständig ausgebildeter Hals mit der normalen Beweglichkeit sich vor-

fand. Das Leben dieser Frucht dauerte vom 3. Juli Morgens 8 Uhr, wo die Geburt vollendet war, bis zum 4. Juli Abends 11 Uhr. also 39 Stunden, während welcher Zeit, namentlich anfänglich, ein nicht ganz unkräftiges Schreien. Bewegung der Extremitaten, und Annahme der mit einem Löffel eingeflössten Nahrung stattfand. Die Länge der Frucht betrug 13-14"; zum Wiegen derselben fehlte die Gelegenheit, und die Messung der Durchmesser der Brust etc. ist ebenfalls unterblieben, da mir dies nicht von Wichtigkeit und Interesse zu sein schien. Von der Dura mater aus ist, nach den vom Herrn Dr. C. Frick nir gemachten Mittheilungen ein breiter und bandartiger, gut 1 Fuss langer Strang zur Nachgeburt gegangen. und hat nach stattgehabter Ausschliessung der Frucht mit der Scheere getrennt werden müssen. - Einen wahrhaft erschreckenden Anblick gewährte es, wenn diese in so hohem Grade missbildete Frucht beim Schreien oder nach Nahrung lechzend die Zunge zwischen den weiten Spalten neben der Nase hervorstreckte. - Die Organe der Brust- und Bauchhöhle waren normal; im Dickdarm befand sich Meconium. Harnentleerung hatte bei der Geburt stattgefunden; bei der Section zeigte sich die Harnblase gefüllt, der Magen aber ganz leer und zusammengefallen. Am Nachmittage des 4. Juli, etwa 7 Stunden vor erfolgtem Tode, war zum letzten Male etwas Nahrung von der Hebannne eingeflösst worden und im Ganzen soll während der 39 stündigen Dauer des Lebens etwa ein Tassenkopf voll davon nach und nach gegeben sein.\*) -

Der Kopf ist im Ganzen klein und ausser einer starken Abflachung der Hinterhauptsgegend proportionirt. Das knöcherne Schädeldach fehlt ungefähr in derselben Linie, welche man beim Aufsägen des Schädels zum Zweck der Section einhält.

<sup>\*)</sup> Das Prijparat hatte Herr Dr. Klusemans die Güte, der Samulung des Leipziger Gebirhauses zu überlassen und sprach dabei den Wunseh aus, dass die von ihm mir mitgetheilten Ergebnisse seiner Untersuchung des Kopfes noch durch eine geübtere Hand bestütigt und erweitert werden miehten. Dieser Untersuchung unterzog sich sehr bereitwillig Herr Privatdocent Dr. Ernst Wager in Leipzig, so dass die folgende Beschreibung als von beiden Herren herrührend zu betrachten ist. Ich selbst entwarf die beifolgende Abblidung nach der Natur. Cred.

- und zwar vorn entsprechend der Verbindung zwischen Proc. nasalis des Stirnbeins und Nasenknochen, den beiden Margines supraorbitales, beiderseits bis zur Höhe der Schläfenbeine, hinten bis zu der des Hinterhauptsbeins. An Stelle dieses Defects findet sich eine weiche cystenartige Masse, welche deutlich aus zwei Theilen besteht. Der eine grössere (A) und flachere geht vom Hinterhaupt bis zur Stirngegend und liegt grossentheils in der linken Schädelhälfte; der andere kleinere (B), aber mehr kuglige liegt in der vordern rechten Schädelhälfte. Die gauze Masse ist überall deutlich abgesetzt. überragt die stumpf anzufühlenden Knochenränder und ist von einer an der Peripherie zusammenhängenden, nach dem Scheitel zu auseinanderweichenden serösen Membran umgeben. Diese Membran ist eine continuirliche Fortsetzung der allgemeinen Körperhaut, liegt etwas tiefer als diese, und ist überall, besonders da wo letztere mit langen Haaren besetzt ist, deutlich und scharf von derselben abgesetzt. Aus den rudimentären Augenhöhlen kommt jederseits, rechts ein schmaler, drehrunder, links ein breiterer und dünnerer Fortsatz hervor. welche alsbald breiter, dünner und fächerförmig werden und einerseits rückwärts continuirlich zusammenhängen mit der vorher genannten Membran, andererseits vorn über der Nasenwurzel zusammenshiessend eine Art Thor oder Loch bilden, welches der Glabellargegend entspricht. Die Fortsätze dieser Augenhöhleusträuge, sowie die ganze übrige Membran weichen an der Basis der weichen Masse auseinander, und zwar bekleidet die innere Schicht (Hirnhäute) diese weiche Masse selbst, während die äussere (Eihäute) am ganzen Umfang der weichen Masse, besonders in Stirn- und Hinterhauptsgegend in Form verschieden langer Fetzen herabhängt.

Vom Nasenfortsatze des Stirmbeins aus erstreckt sich in der Richtung der Pfelinaht und an deren rechten Seite ein schmales, mit langen Haaren besetztes Hautstück, welches sich zwischen den Geschwälsten A und B fortsetzt, hinter B breiter wird und continuirlich mit den allgemeinen Bedeckungen der rechten Hinterolngegend zusammenhängt. Im Anfangsthel dieser Hautbrücke liegt als Üeberrest des Schuppentheils des Stirnbeins ein plattes, schmales, sichelformiges Knochenstäck. Beiderseits von demselben liegen rechts eine kleinere,

links eine etwas grössere Bildung, welche den Vorderlappen eines kleinen Grosshirus entsprechen und von denselben Membranen überzogen sind, wie die übrigen Geschwülste. Diese Bildungen setzen sich linkerseits fort bis 41/2" hinter den hintern Rand des linken Ohrs, sind übrigens stellenweise zerrissen und entleeren aus den Oeffnungen eine bräunliche, dickbreiige schmierige Masse. Die dem rechten vordern Lappen des Grosshirns entsprechende Masse ist nach aussen von der Masse B begrenzt, von derselben aber durch den aus der rechten Orbita kommenden und alsbald sich fächerförmig ausbreitenden Strang geschieden. Die Masse B hat über der vordern Ohrgegend ein (wahrscheinlich bei der Entbindung entstandenes) Loch, unter welchem ein kugliger, dem Aussentheil der rechten Grosshirnhemisphäre entsprechender Körper liegt. Ausserdem ist die Membran, welche B überzieht, an ihrem vordern Theil röther, derber und überhaupt cutisähnlicher.

Ueber dem obern Rand des Hinterhauptsbeins liegt quer eine elliptische, scharf muschriebene, braumrothe, runzlige, derbe Stelle, welche gleichfalls continuirlich mit den allgemeinen Bedeckungen zusammenhängt und bis 3/4" dick ist. Sie schliesst gleichfalls eine hirnardige Masse ein und entspricht den verschmolznen hintersten Thelien des Grossbirns.

Die Angenböhlen, aus denen die obengenaunten Stränge hervorkommen, sind theils durch ihre Lage, theils durch das Vorhandensein des äussern Theils der Lidspalte sammt Lidrändern und Cilien mit Sicherheit als solche zu erkennen. Sie sind von trichterförniger Gestalt, vorn viereckig gestaltet und wenig tief. Der Margo supraorbitalis steht beiderseits auffallend weit zurück. An der uutern Fläche der linken Orbita setzt sich die Haut bis zur Spitze der Orbita fort. In der rechten Augenhöhle liegt ein, im Gauzen einem Bulbus ähnlicher, aber fast cylindrischer, hinten und innen fest angehelter Körper, von dessen Vorderteil obiger Sträug entspringt; in der linken Orbita liegt ein kleinerer, dünnerer, von heiden Seiten abgeplatteter Körper, welcher continuirlich in den Straug übergeht.

Die Nase ist stark abgeplattet, ihre untere Hälfte nach links und oben verschoben, ihre Löcher durchgängig. Rechterseits findet sich eine Spaltung der Oberlippe, des harten und weichen Gaumens; derselbe ist an der Mundöffnung 7<sup>m</sup>, am obersten Ende, 1<sup>m</sup> unter dem Orbitalrand, noch 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub><sup>m</sup> breit. Linkerseits findet sich eine gleich lange und breite Spalte, welche aber durch die so weit nach links liegende Nase vollkommen verdeckt ist.

Eine weitere Untersuchung der Missbildung wäre nur durch vollständige Zerstörung derselben möglich gewesen, was mir wegen der beabsichtigten Aufbewahrung derselben im Museum des hiesigen Gebärhauses nicht erlaubt war. Um aber die Verhältnisse der Schädelhöhle nur etwas näher zu erfahren, führte ich einen dünnen Sägeschnitt von der Schnittfläché des Halses, parallel der Körperlängsaxe nach dem Scheitel. Hiernach sah man den obern Rand des Hinterhauptsbeins nicht scharf, sondern breit und gleichsam Sförmig umgebogen enden. Der Clivus und die Hinterfläche der Halswirbelkörper bildeten eine fast seukrechte Fläche. Theils dadurch, theils durch die gleichfalls ziemlich senkrechte Richtung der Hinterhauptsschuppe war die hintere Schädelgrube auffallend klein, von mehr trichterförmiger Gestalt. Dura mater und weiche Hirnhäute, sowie die normalen Nervenursprünge waren überall vorhanden; von Hirnwindungen war nirgends eine Spur sichtbar. Die Existenz von Hirnhöhlen war wegen des gleichmässig breiigen Zustandes der mittleren Theile der Hirnmasse nicht mehr nachweisbar.

Die Hauptcharaktere der beschriebenen Missbildung sind demnach folgende:

frühzeitig geborner Fötus von mir kurzer Lebensfähigkeit; Mangel des grössten Theils der Schädeldecke, sowold der äussern Weichtheile als der Knochen, — und zwar vollständiger Mangel der Scheitelbeine, theilweise der Schuppentheile vom Sürnbein, Hinterhauptsbein und von den Schläfenbeimen:

Vorhandensein von Rudimenten der Hirumasse sammt den normalen Hiruhäuten und Nervenursprüngen;

Ilvdrocephalocele in der rechten vordern Schädelhälfte; eigenthüuliche Verkümmerung der Augenhöhlen und Augapfel; Hasenscharte, Wolfsrachen und Gaumenspalte beider Seiten; Verwachsung der Placentarhüllen mit den stellvertretenden allgemeinen Tegumenten des Kopfes; Mangel anderer Bildungsanomalien, z. B. des Rückgrats, der Brust- und Bauchhöhle.

Hieraus gehu die mannigfachen Eigenthümlichkeiten dieser Missbildung hervor, für welche ich (Wagner) in der mir zugänglichen Literatur vergeblich ein vollständiges Analogorrsuchte: letzteres gilt besonders in Betreff der Augenhöhlen und Augen mit den aus ihnen eutspringenden Strängen. Abgesehen hiervon bieten Tab. XXVII und Tab. XLI, Fig. 1 und 4 in Vrolk's Tabulae ad illustr. embryogenesiu bominis et mammalium. 1849 grosse Achulichkeiten dar. —

#### XVIII.

Geschichte des anatomischen und Entbindungs-Instituts an der ehemaligen hohen Schule zu Herborn.

Von,

Hofrath Dr. L. Spengler.

(Nach archivalischen Acten.)

Als im Jahre 1584 Graf Johann VI, oder Aeltere von Nassau die hohe Schule zu Herborn gründete, war die medicinische Facultät durch den Professor Dr. Johann Pincier repräsentirt. Er war der erste Professor der Medicin an der hohen Schule. Wenn er auch ein Lehrgedicht über Austomie in seinem Otium Marburgense, Herborn bei Corvin, 80, 1614, in geist- und kraftvollen Versen geschrieben hat, so · ist doch nichts darüber bekannt, ob und wie er in Herborn die Anatomie docirt hat. Cfr., meine Abhandlung: die Anfänge der Medicin in Nassau, Allg. med. Centr.-Ztg. 1857. No. 62. Denn obwohl derselbe 1591, 1594 und 1603 Rector der hohen Schule war, so finden wir doch in den ältesten Lectionsverzeichnissen keine medicinischen Vorlesungen angekündigt (vielleicht weil noch keine studiosi medicinae da waren); sondern erst in einem Catalog von 1625 kommen lectiones medicae vor, während Pincier schon 1608 einem Rufe als Professor der Medicin nach Marburg gefolgt war. Die academischen Gesetze, 1609, handeln von den philosophischen und medicinischen Professoren in Einem Capitel (cap. VI) und gebieten, "dass der erste die Hauptsätze der Physik und eine Einleitung in die Arzueikunde vortragen solle, der zweite Geometrie, Sphäre, Naturhistorie, Cosnographie und Ethik, der dritte die Rami'sche Philosophie (Dialecticam Rami) und die griechische Sprache nach einem Dichter oder Prosaiker zu dociren habe." Den Medicin Studiernden ist in diesen Gesetzen, cap. XI. vorgeschrieben, dass sie im Sommer zweimal in der Woche mit dem Professor botanisiren gehen; dass sie denselben zu den Kranken begleiten und mit deuselben über, philosophische und medicinische Controversen declamiren sollen. Cir. Steubing's Geschichte der hohen Schule zu Herborn. 1823. —

Von besondern anatomischen Uebungen war nirgends die Rede. Erst im Jahre 1759 begegnen wir einer Petition der dannaligen fünf Studiosen der Medicin (darunter Sartorius von Ebersbach'), worin sie bitten, ihnen den Leielunan eines Hingerichteten zu anatomischen Demonstrationen zu überlassen. Allein es kam ein absehläglicher Bescheid von der Regierung.

Im Jahre 1777 gaben die Medicin Studirenden, deren es damals 3 waren, abermals eine Schrift bei der fürstlichen Regierung zu Dillenburg ein um Bewilligung der Section eines in dem Markeulbacher Kalkgruben Verunglückten. Der damalige Prof. der Medicin J. A. Hoffmann unterstützte dies Gesuch, wie er auch das vorige unterstützt hatte, und es ward die Section "auf eine auständige Privat-Art" verwilligt, was meines Wissens die erste Section auf der holne Schule zu Herborn war.

Anatomische Präparate waren ebenfalls früher nicht vorhanden, mit Ausnahme von einigen Knocheupräparaten. So hatte Prof. Joh. Matthaeus, der zweite medic. Professor zu Herbort, der 1607 bis 1620 floritte, ein mänmliches Skelet angefertigt. Sein Nachfolger, Prof. Rosenbach\*\*), schreibt

<sup>\*)</sup> Es ist das derselbe Sartorius, der schon 1806 die Durchschneidung der Achillessehne vornahm. Cfr. Stromeyer's Beiträge zur operativen Orthopädik. Hannover, 1838. p. 35—44.

<sup>\*\*)</sup> Quatuor indices physici., Herborn. 1626. Es ist dies ein Anhang zu dem Altsted'schen Compendium lexici philosophici.

nämlich davon: In hac Nassovica Schola Dr. Joannes Matthäus, piae memoriae praeceptor et antecessor meus, sceleton virile composuit, cui ego alterum muliebre addidi. Beide sind auf den academischen Büchersaal gekommen. Das männliche Skelet ging später verloren, das weibliche aber überlebte noch die hohe Schule. Dieses weibliche von Rosenbach gefertigte Skelet hatte einen Spaden in der linken und ein blechernes Büchschen in der rechten Haud. Nicht nur der gemeine Mann, sondern auch der Gelehrte glaubte damals allgemein, dassınan diese Attribute dem Skelet wegen einer hesondern Geschichte beigelegt habe, die man folgendermassen erzählte, Es soll nämlich dieses Skelet eine Frau gewesen sein, die ihrem Manne mit Gift vergeben, und als sie gemerkt, dass das Gift, vielleicht wegen seiner geringen Dosis oder starken Natur des Mannes, seine Wirkung nicht thun würde, so habe sie den Mann hinterlistiger Weise mit dem Spaden todt geschlagen, und es sei ihr deshalb ein Spaden und ein Giftbüchschen zum Andenken an diese greuliche Schandthat für die Nachwelt in die Hand gegeben worden. Die an der rechten Hand hangenden Sehnen gah man gewöhnlich für die von der Frau abgetriebenen Würmer aus. Allein dies ist alles falsch. Der Spaden wurde beigefügt, um dem Skelet eine gerade Stellung zu geben, und das Büchschen diente dazu, um einige kleine Theile, z. B. Gehörknöchelchen, Sesambeine hineinzulegen, wie uns l. c. p. 3110 erhellt: Sic ossa sesamina colligantur in pyxide e ferro, qualibus theriaca inditur, apponanturque manibus ac pedihus: tendines iterum interni ac quatuor digitorum manuum se elegantissime perforantes, manibus suis appendantur etc.

In dem handschriftlichen Nachlasse des Prof. Rosenbach, der aber nicht mehr vorhanden, und der 2 Bände füllte, fanden sich noch allerlei Bemerkungen über diese Skelete, die er zu seinen Vorlesungen beuttzte, so unter andern 1) Programma pridie sectionij corpori muliebris aflixum; 2) Demon-

Sie fangen p. 192 an, und schliessen mit p. 3250. Der vierte Index ist der anatomicus sen partinm corporis humani. p. 3112 ist die Stelle, worin er von den Skeleten spricht. Es ist ein Ausung ans Realdi Columbi, Cremonensis, 15 Büchern de re anatomica.

stationes anatomicae in corpore muliebri XVII; 3) Indices duorum sceletorum a) masculini a J. Matthaeo conferruminati frustratimque relicii b) foeminini a Rosenbackio et Petro Budaeo, medicinae studioso, conjuncti et bibliothecae academicae, in qua etiam num adservatur, donati etc.

So erzählt auch Rosenbach 1. c. p. 3211, dass er eine Weibshaut gegerbt, dieselhe in ein Kistchen geschlossen, der Bibliothek geschenkt, und neben sein gefertigtes Skelet gesetzt babe. Potest enim cutis hunnan sale et alumine praeparari, at aliae quadrupedum alutae, ita ut tota candida fiat et ad multos annos duret: hoc modo curavinus praeparari cutem moliebrem cum unguilus et capillis in Scholae hujus bibliotheca guta sceleton in capas temi repositam etc.; perforata est jusmodi cutis plurimis in locis, ut oculis, ore, auribus, aliisque partibus. — Diese Reliquie ist chenfalls schon in den 1770er Jahren verschwunden gewesen.

Wie unter Rosenbach's Nachfolgern die Anatomie docirt vorden, darüber finden sich keine Notizen. Als 1729 Br. Dülthey die Professur der Medicin übernahm, sprach er in siner Antrittsrede de utilitäte et necessitäte anatomiae in sedicina, und er versäumte keine Gelegenheit Sectionen zu aachen, die er aber meistens als Gerichtsarzt machte. Ob τ die Studirenden der Medicin zugezogen, ist mir unbekannt zblieben. Seine Beobachtungen hat er veröffentlicht in 2 ländehen Observationum anatomico-medico-practicarum rariamu, cum figuris aeri inteisi. Berborn, 1. 1741. II, 1742. — Erst unter seinem Nachfolger Prof. J. A. Hoffmann wurde, wie oben berichtet, die erste Section auf der hohen Schule fir die Studirenden genacht.

Unter solchen Verhältnissen konnten natürlich die anatoüschen Kenntnisse nur dürftig sein, die die Studierunden der Medicin auf der hohen Schule in Herborn sich erwarben. Die fürstliche Regierung zu Dillenburg erklärte aber und mit Recht, dass sie die Anatomie für die Grundlage aller medicinischen und beiturgischen Wissenschaft betrachte, und der Prinz Wilhelm V. von Oranien, dieser vortreffliche Fürst zu Nassau, die Richtigkeit dieses Princips wohl erkennend, und in der Absicht, die automische Kemitniss zu verbreiten und zu vervollkommuen, beschloss im Jahre 1782 die Errichtung eines "anatomischchirurgischen und obstetricischen Instituts"\*) und es wurde ausdrücklich hervorgehoben, dass es eine der Hauptangelegenheiten des Herborner Professors der Medicin sei. diese Absicht zu erfüllen. Es wurde dieserhalb im Januar 1782 der Dr. Friedrich August Fritze in Dillenburg zum ausserordentlichen Professor der Medicin zu Herborn ernannt (als Nachfolger Hoffmann's) und "ihm zugleich die Lectionen und die Aufsicht bei dem allda zu errichtenden anatomisch-chirurgischen und obstetricischen Institut und die Vieharzneikunde. ingleichen das Landphysicat in Stadt und Amt Herborn, und dem Amte Driedorf pure, im Amte Beilstein aber interimsweise übertragen."

Wir sehen, dass hier auch noch die Veterinärwissenschaft hereingezogen wurde; und zwar sollte dieselbe nicht allein den Studirenden gelehrt werden, sondern es sollte nach einem Rescript vom 12. März 1782 "jedem inländischen Hauswirthe und Landmanne, der dazu Neigung und Fähigkeit hat, und an den gesetzten Tagen und Stunden zu Herborn sich einfinden. oder allda aufhalten kann, der entgeltliche Zugang zu solchem Unterricht freistehen, wenn er sich nur bei vorgedachtem Herrn Professor augiebt und von demselben fähig befunden wird."

Auch sollten "künftighin keine Wundärzte zur Praxis zugelassen werden, wenn sie nicht wenigstens ein oder zwei Jahre bei dem zu Herborn errichteten Institut der Zergliederungs-, Wandarznei- und Hebammenkunst Unterricht genommen haben, und ein gutes Zeugniss vorzeigen können." Zum Vortheil des anatomischen Instituts wurde nun verordnet, dass in den fürstlichen Landen versterbende fremde Bettler und Vagabunden und deren Kinder verfallen sein sollten. - Bald wurde diese Verordnung noch weiter ausgedehnt, so dass alle arbeitsfähige einheimische und Landes-Unterthanen, sowohl

<sup>\*)</sup> Da dieses Institut weder in Steubing's Geschichte der hohen Schule zu Herborn, noch in Osiander's Litterär, u. pragm, Geschichte der Entbindungskunst, noch auch in v. Siebold's Geschichte der Geburtshülfe, noch auch sonst wo, erwähnt ist, so habe ich während meiner Anstellung in Herborn, 1848-1852, die Materialien zu vorstehendem Aufsatze gesammelt, wozu mir das hohe Ministerium die Einsicht der Dillenburger Archiv-Acten gnädigst gestattet hatte. -

Erwachsene als Kinder, welche sich werden beigehen lassen, 
öffentlich vor den Thüren und in den Häusern zu betteln 
nach ihrem Tode der Anatomie ebenfalls verfallen sein sollen. 
Die Prediger hätten bei einem solchen Todesfall sofort dem 
austomischen Institute die Anzeige zu machen, damit die Abbolung der Leiche veranstaltet werden könnte.

So wurde nach und nach ein ganzes Statut ausgearbeitet, das folgende sieben Punkte enthielt.

- ...1. Dass, um bei der Anatomie menschliche Körper zur Section zu haben, die Leichname a) der hingerichteten Verbrecher, oder solcher im Arrest versterbender Delinquenten, welche wegen peinlicher, entweder schon eingestandener oder überwiesener Verbrechen, in Haften gesessen, oder zur Schanzarbeit in Ketten und Banden, oder zum Zuchthause bereits verurtheilt gewesen; b) nicht nur der öffentlich eingehenden ausländischen Bettler, ohne Unterschied sondern auch der abeitsfähigen Inländer, welche nicht so sehr aus Noth, als us einem strafbaren Hange zum Müssiggange und zur Fauleit, sich dem verordnungswidrigen öffentlichen Betteln ergeben, der auf dem Lande sterbenden öffentlichen Vagabunden, d) der vorsetzlichen Selbstmörder, ausser dem Falle einer Melancholie, und e) der in der Geburt oder in der ersten Noche nach derselben versterbenden unehelichen Kinder, der natomie verfallen sein.
- 2. Dass, so viel das Accouchement-Institut betrifft, alle odiosi medicinae, alle angehenden Wundärzte, alle Stadi-Jebammen, der hiesigen fürstlichen Lande, und alle Kirch-yiels-Hebammen, welche letztere des Endes, wo sie noch scht befindlich, unverzüglich besonders anzuordnen sind, eine ollständige wissenschaftliche Instruction in allen zur Ent-Jondungs-Kunst gehörigen Theilen, wozu eine Zeit von zwei iss drei Monaten erforderlich sein wird bei dem Herrn Professor Fritze zu nehmen.
- 3. Dass bei diesem vollständigen Unterricht den Hebammen und übrigen Lehrlingen zugleich a) auf dem austomischen Theater an weiblichen Leichnamen, dafern deren vorhanden, die erforderliche Anweisung zu geben, b) denensellem au lebenden schwangeren Personen die sogenannten Touchirübringen zu verschaffen, und c) die sich bei weiblichen Ent-

1

bindungen, unter der Aufsicht des Lehrers, mit dem Accouchiren ' selbst abzugeben haben.

- 4. Dass, um dürflige schwangere Personen, sie mögen verheirathet oder ledigen Standes sein, zu ermuntern sich dem Institute nicht nur zum Touchiren, sondern auch zum Accouchement hinzugehen, einer solchen Schwangeren von jeden Falle, da sie sich auf Verlangen der Institut-Direction zum Touchiren darstellt, zwölf Kreuzer, sodaun derjenigen, die sich zum Accouchiren hingeben will, nebst der freien Geburtshüfte, und der von den Iernenden Hebaumen der Kindbetterinnen unentgellich zu leistenden Wartung, wöchentlich 45 Kreuzer durch die Zeit ihres Kindbetts, nämlich auf 6 Wochen verabreicht, dabei auch den unehelich Schwangern die Fornications-Strafe erlassen.
- 5. Dass bei den Dorf-Hebanumen zu Ersparung der Kosten, der allgemeine und k\u00fcrzere Unterricht von den gewohnlichen und nat\u00fcrüchen Gelarts\u00e4llen und ihrer Behandlung, vorerst zwar noch beizubehalten, jedoch dergestalt, dass die Dorfhebanumen im F\u00e4rstenlund Dillenhurg und der Herrschaft Beilstein bei dem medicinischen Professorate zu Herborn, die Hebanumen im Siegen-, Diez- und Hadamar'schen aber ihre Instruction bei den dasigen Landphysicis, so wie bisher, empfangen, dabei jedoch s\u00e4munliche Dorfhebanumen nicht nur von den Kirchspielshebanumen sich in der Geburtssh\u00e4ffen weiter unterweisen, sondern auch der Begel nach sich nur bei ordin\u00e4ren Geburten gebrauchen lassen, bei schwereren hingegen allennal die Kirchspielshebanninen hinzurufen.
- 6. Dass, so viel die Anordnung der Hebammen, welche zu Herborn zu unterrichten sind, hetrifft, die Stadt, das Kirchspiel oder die Gemeinde, allemal der Antsobrigkeit drei Subjecte zu pr\u00e4seutren, letztere solehe dem Landphysicus des Bezirks zur Pr\u00fcfung und Auswahl zu \u00fcbergeben, und der Landphysicus alsdann die schicklichst Befundenen dem Professor der Arzueikuust zu Herborn zum Unterricht zuzuschicken haben. Sodann
- 7. Dass der Institut-Direction a) für einen vollständigen wissenschaftlichen Unterricht in der Enthindungskunst ein Honorarinm von 10 Gulden, falls aher b) schon recipirte Wundärzte oder Hebammen etwa einen solchen Unterricht

noch nehmen würden, die Hälfte davon mit 5 Gulden, sodaun c) für einen allgemeinen Unterricht mit 3 Gulden, und d) dem Landphysicus für die Prüfung und Auswahl, 2 Gulden, endlich er o) der Hebamme selbst während des Unterrichts täglich 15 Kreuzer von der Gemeinde bezahlt werden sollen."

Zur Ausführung dieses dreifachen Instituts sind alle erforderlichen Anordnungen getroffen worden, und der Prinz ieses öffentlich bekannt machen, dass er einen dem gemeinen Wohl völlig entsprechenden Erfolg zuversichtlich erwarte.

Es wurde somit das Haus des Jacob Ebertz in der Untergasse auf 10 Jahre zu 60 Gulden zum Institut gemiethet, welche Miethe aus der hohen Schul-Casse zu bezahlen war, und nach Ablauf des ersten Decemiums auf wieder 10 Jahre zu 50 Gulden, also bis zum 1. Januar 1803.

Das Local des Instituts bestand aus 1) einer Aufwärterstube, 2) der Accouchementsstube, die auch zum Aufenthalte der Schwangeren diente (es konnten 6 zu gleicher Zeit Aufnahme finden), — 3) der anatomischen Stube, wo auch die anatomischen Collegien gelesen wurden, und die Skelete, Präparate und Instrumente aufbewahrt waren, 4) einer Stube, worin Verunglückte, Kranke etc. untergebracht werden konnten. — In der Accouchirstube fand sich das Phantom, die Instrumente und der Geburtsstuhl.

Noch im Januar 1783 erliess die fürstliche Regierung folgende Verordnung zu Gunsten des Instituts:

- dass der Aufwärter von herrschaftlichen und städtischen Diensten, wie jeder Hohe-Schul-Bedienstete frei sei. Er bekam mit seiner Frau 16 Gulden, freies Holz, freie Wohnung und Licht; später wurde der Gehalt auf 25 Gulden erhöht.
- Dass er nebst seiner Frau vom academischen Senat als famuli in Pflichten genommen werden;
- sollen 6 Klafter Brandholz forst- und fuhrfrei angewiesen werden; später wurden 10 Klafter bewilligt.
- sollen öffentliche arbeitsfähige Bettler nach ihrem Tode der Anatomie verfallen.

Von dieser allgemeinen Organisation wenden wir uns zuerst dem anatomischen Institute zu. Im December 1782 starb nun ein uneheliches Kind zu Herborn von 2 Jahren. Wie es scheint ist im Jahre 1783 auch eine Section vorgenommen worden, da sich eine Anweisung auf die fürstliche Rentkammer findet, zur Bezahlung der Beerdigungskosten der N. G.

Im Jahre 1784, Decbr., wurde abermals ein uneheliches, im Institut gebornes Kind auf der Anatomie secirt. Allein es bedurfte antlicher Gewalt, das Kind auf die Anatomie zu bringen.

1785 wurde ein auf der Spinnstube zu Dilbnburg plötzlich Verstorheuer auf die Anatonie gebracht. Die Transportkosten der anatomischen Leichnaue, die unnungänglich nötüigen Beerdigungskosten, ebenso die Auschaffung und Unterhaltung der anatomischen dem Institut gehörigen Instrumente latte die hole Schul-Casse zu bezahlen.

Da nun trotz all den Vorkehrungsmassregeln in dem kleinen Bezirk des Fürstenthnuns die Leichen sehr spärlich zur Anatomie kamen, so versuchte man auf die Art Leichen zu bekommen, dass sich alte, hülflose Leute der Anatomie bei Lebzeiten verkauften. Die Regierung genehmigte des deshalb gestellten Antrag des Professors und so verkaufte sich zuerst ein gewisser J. W. Benner im März 1783 für lebenslängliche jährliche 6 Gulden, die bewilligt wurden, weil derselbe dem Trunke sehr ergeben war, und aller Wahrscheinlichkeit nach nicht mehr lange lebe; und ebenso im Jahre 1784 ein 65 jähriger Trunkenbold; ferner ein 77 jähriger Mann mai 1784 für 10 Gulden jährlich; so wie im September

1784 ein 45 jähriger Zwerg um eine jährliche Beisteuer von 6 Gulden. Im Jahre 1786 verkaufte sich ein an der Lungenschwindsucht und chronischen Fussgeschwüren Leidender um jährliche 8 Gulden. Auf diese Weise waren nun dem anatomischen Institute einige Leichen gesichert; allein die Abneigung des Publicums war ausserordentlich gross, so dass manchmal selbst obrigkeitliche Gewalt anzuwenden nöthig war. Besonders wurden diese Vorurtheile durch die Geistlichkeit unterstützt. So war eine Kindesleiche der Anatomie verfallen. allein, die Geistlichkeit petitionirte so lange, bis die Leiche begraben werden durfte. Em mm die 5 an das Institut verkauften Leichen zu sichern, gab die Regierung dem Oberpfarrer in Herborn den Befehl, diese Leute nicht ohne Vorwissen des Professors der Anatomie zu beerdigen. Als nun 1791 einer der obgedachten gestorben, wurde dennoch der Todesfall von dem Geistlichen der Anatomie nicht angezeigt, und somit konnte der Körper nicht in das Institut gelangen und secirt werden. Gesetzt aber auch, bemerkt der Prof. Fritze dazu, der Tod des N. N. sei angezeigt worden, so würde th in gegenwärtigem Falle diesen Körper doch, ohne ihn auf die Anatomie bringen zu lassen, baben begraben lassen, weil er an dem dahier herumgehenden ansteckenden hitzigen Nervenfeber verstorben ist, und der Arzt sowohl als der Anatomicus in dergleichen Fällen für seine eigne Sicherheit zu sorgen Ursache hat. -

Bis zum Jahre 1788 hatten 17 Sectionen theils von kernern, theils von Erwachsenen stattgefunden, wie Professor Fretze in seiner Lebensbeschreibung berichtet, die er in diesem Jahre bei Uebernahme des Rectorats dem academischen Progam einverleibte. Es ist dies die erste und einzige kurze Nachricht von dem anatomischen Institute, von dem später, selbst in den Acten, kamn mehr die Rede ist.

Mehr Gewicht legte Fritze auf das obstetricische Institut, indem die Geburtshilfe ja auch sein eigenthünnliches Fach war, worin er auch als Schriftsteller aufgetreten ist. Die Organisation des Hebammenwesens ist ein bleihendes Verdienst für ihm.") Es wurde ein förmliches Statut für die

<sup>\*)</sup> Schon seine Dissertation handelte de conceptione tubaria cum epricrisi conceptionis tubariae in genere et hujus casus in

Aufnahme, Veroflegung und Behandlung der Schwangeren Ende 1788 ausgearbeitet, das hauptsächlich folgende Punkte umfasste.

- 1. Die Schwangern finden eine geräumige stets gewärmte Stube, nebst guten Betten, Licht und der nöthigen Aufwartung durch eine besonders dazu gemiethete Frauensperson, völlig unentgeftlich. Die Stube hatte Raum für 6 Schwangerd.
- 2. Bis zu ihrer Niederkunft müssen sie sich den nöthigen Unterhalt durch Wollenspinnen, wozu sich im Institut die Geräthschaften finden, in einer besondern Stube im Institut selbst verdienen. Mit diesem Verdienst können sie nach Gutdünken schalten; falls eine durch Krankheit verhindert werden sollte, sich den nöthigen Unterhalt zu verdienen, so wird ohne ihr Zuthun für ihren Unterhalt gehörig gesorgt.\*)
- Die nöthigen Kleidungsstücke erhalten die Schwangern auf die Dauer ihres Aufenthalts im Institut geliehen. Die Institutskleidung bestand aus 3 Röcken, 6 würkenen Hemden, 3) paar Strümpfen und 3 Mützen.
  - 4. Wer im Institut krank wird, erhält Arzt und Arzei gratis.
- 5. Sechs Wochen lang nach der Niederkunft erhält jede wöchentlich 45 Kreuzer zu ihrer Verköstigung.
- 6. Alle unehelich Schwangern, die im Institute niederkommen, sind frei von der Fornicationsstrafe und der Abgabe ans Waisenhaus.

specie. Argentor. 1779. Deutsch in N. Sammlung für Wundärste St 23. 1789. p. 212-56. - Später beschrieb er einen glücklich gemachten Kaiserschnitt: Geschichte der Heilung einer von einen Ochsen verwundeten schwangern Frau, in Schmucker's verm. chir Schriften. Thl. 3. 1782. - In einem Programm von 1798 schrieb er Bemerkungen über den plötzlichen Tod einer Wöchnerin, be der die ganze Gehurt ohne alle Störung von Statten gegangen war

<sup>\*)</sup> Wie oben erwähnt, sollten die Kindbetterinnen des Insti tuts für die sechs Wochen ihres Kindbetts 3 Thaler zu ihre Verköstigung erhalten. Da sie dieses nun zu ihrer und ihre Kindes Verpflegung äusserst nöthig bedurften, so machte de Professor den Vorschlag, die Schwangern im Institute, das 6 Bette hatte, mit Wollspinnerei zu beschäftigen, damit sie ihren Unter halt verdienen und länger im Institut bleiben könnten. Diese Vorschlag fand man sehr gut und genehmigte die dazu nöthig Anschaffung von Geräthschaften aus der hohen Schul-Casse. -

- 7. Keiner Mannsperson ist beim Touchiren oder Accouchiren der Zutritt gestattet; jeder Student, der sie touchirt, tat ihr dafür 12 Kreuzer, für die Entbindung 48 Kreuzer zu bezahlen, und die Assistenten beim Accouchement jeder 24 Kreuzer.
- Nur die Hebammen im Unterricht untersuchen im Beisein des Lehrers ungefähr alle 14 Tage. Eine der Hebammen versieht bei der Geburt den Hebammendienst, wofür nichts zu zahlen ist.

Beim Touchiren und Accouchiren ward auf die Schamhaftigkeit alle Rücksicht genommen; nie wurden Schwangere entblüsst, oder roh behandelt, viel weniger, wie das Vorurtheil ging, gar misshandelt, gebunden, ausgespannt, täglich den Studenten zur Schau ausgestellt, oder von ihnen visitirt.

 Keine darf mit Worten oder Werken beleidigt werden, und täglich erhalten sie Besuch vom Professor. —

Als die für das Hebammen-Institut nötligen Apparate und Instrumente bezeichnete Fritze folgende: 1) ein Phantom, 2) einen Stein'schen Geburtsstuh, 3) einen Fünger-Rind, 9 Stäbchen mit der Schlinge, 5) einen Roonhuysen'schen Hebel, 6) eine Levret'sche Zange, 7) eine von Smellie, 8) Levret's Perforatorium, 9) Mesnard's Knochenzange, 10) Röderer's Fingerbistouri, 11) einen Smellie-Levret'schen krummten Haken, 12) Levret's dreiblättrigen Kopfzieher.

Die nöthigen anatomischen Präparate hatte sich der Professor selbst angefertigt.

Im November 1783 berichtete num F., dass Stein in Cassel für ein Phantom, wozu man das weibliche Skelet zu stellen habe, und einen Geburtsstuld 124 Gulden verlange.— Es wurde aber von einen Säckler in Oberrad ein Phantom für 56 Gulden geksuft; den Geburtsstuhl liess man in Herborn von einem Schreiner nach Stein's Abbildung machen; und die geburtshüfflichen Instrumente wurden von einem Schlosser in Dillenburg gefertigt. —

Für die Hebammen ward der Stein'sche kleine Hebammenhatechismus angeschaff (es wurden deren sogleich für 21 ft. 50 kr. von der Krieger'schen Buchhandlung in Giessen kommen gelassen); ebenso sollte jede Hebamme den Fingerring, den Roonkuysen'schen Hebel, und das Stäbelen mit der Schlinge bekommen. Der grosse Haufen ist gewohnt, alle solche Veranstaltungen, weil sie neu sind, von der schlimmen Seite anzussehen, und daher finden sie Hindernisse und Widerspruch. Das Fürstenthum Siegen hatte sich hierin besonders ausgezeichnet; es ist dem Charakter dieses Völkchens eigen, heisst es in den Acten, alles was neu ist, als dem Herkommen und der Freiheit nachtheilig anzusehen. Das Vorurtheil dagegen war sehr gross, allein die Regierung erklärte es für so unsinnig und ungereint, dass es keinen Grund abgeben könne, eine der geneinmützigsten Anstalten zu vereiteln.

regelwidrige Lage in eine natürliche zurückbringen könnte.\*) --

So wurde denn im December 1782 die erste Schwangere ins Institut aufgenommen; sie war zum 5. Male schwanger und ward mit Gewalt hingeführt. Im Anfang waren nur sehr wenige Schwangere im Institut, da im Volk ein grosser Abscheu gegen dasselbe bestand. Bis zum Jahre 1788 waren nur 15 Schwangere im Institut entbunden worden, die 17 lebende Kinder geboren, von denen 3 gestorben sind.

Die Anzahl der bis dahin im Institut unterrichteten Hebammen betrug 93, wie l. c. berichtet ist.

Noch immer wurden sehr wenige Schwangere im Institut aufgenommen, weil sich jede der Anstalt zu entziehen suchte; auch dem Vorstand wurde die Sache hei seinen vielen Dienstgeschäften gewiss manchmal lästig, indem 1789 eine Schwangere abgewiesen wurde, weil gerade keine zu unterrichtenden Heb-

<sup>\*)</sup> Cfr. die kurze Selbstbiographie von Fritze, die er in dem oben erwähnten Rectoratsprogramm von 1788 gab, und worin er eine kleine Beschreibung des anatomischen und Entbindungs-Instituts mitheilt.

ammen und Chirurgen da waren. Die Regierung befahl jedoch die Wiederaufnahme, "da bei Errichtung des Instituts auch die Absicht bezweckt worden sei, dass arme Schwangere ohne Zuflucht bei ihrer Niederkunft thätig unterstützt werden könuten."

Von nun an begegnet man alljährlich den Klagen, dass seit geraumer Zeit sich keine Schwangern mehr zur Aufnahme ins Institut gemeldet hätten.

Im Jahre 1792 haben die Ortschaften des Amtes Herborn selbst eine Verbesserung des Hebammenwesens eingeführt, indem alle eine sogen. Kirchspielshebamme haben wollten, d. h. vollständig instruite Hebammen, — und es wurde nun der Unterricht dahim ertheitt. Der Professor erhot sich alle Halbjahr eine Prüfung aller, und eine Wiederholung des Lehrcursus während 2—3 Tage in Herborn vorzunehmen.

Ausser den obigen Calamitäten traf das Institut auch woch besonders die Kriegslast. Vom 23. November 1792 bis zum 28. Februar 1793 war ein preussisches Lazareth im lastitut, underreichischen Dragoner des Regiments Latorur. für die österreichischen Dragoner des Regiments Latorur.

Nach Ablauf der ersten 10 Jahre machte der Professon, durch das Beispiel von Herborn ermuntert, den Vorschlügen, alle neuen Hebammen als Kirchspielshebammen auszubilden; den Cursus nur einmal im Jahre, im Frühjahr, zu halten, statt jeder einzelnen den Unterricht zu geben, und auch nur dann Schwängere im Institut aufzunchmen. Die Regierung schlug dies ab, und überliess es den Gemeinden, wie sie es nachen wollten, da sie nicht Neuerungen einführen könne dem eben erst mit aller Strenge durchgeführten Gesetz.

In demselben Jahre beschwerte sich aber der academische Senat, dass das Institut der hoben Schule keinen Nutzen bringe, da bekanntlich nur äusserst selten medicinische undchirurgische Studenten da seien; und schliesslich wollte der Senat die Kosten nicht mehr aus der academischen Casse bezahlen. —

Auch hatte die fürstliche Regierung, als 1792 mehr Holz das Institut verlangt wurde, das Gesuch abgeschlagen, und zwar wegeu des höchst seltenen Aufenthalts schwängerer Personen im Institut.

So hatte denn das zweite Decennium dieses Instituts unter

schlechten Auspicien begonnen; und bis 1795 fehlen alle Nachrichten. Seit geraumer Zeit waren keine Schwangern dagewesen, als 1796 endlich wieder eine schwangere Soldatenfran aufgenommen wurde. Bei der fortdauernden Einquartierung wurde das Institut stets als Lazareth für die kaiserlichen und französischen Verwundeten benutzt. Durch diese Kriegsunruhen ist auch der Hebammenunterricht ganz ins Stocken gerathen, und während sonst Ausländer an demselben Antheil nahmen (der Fürst von Braunfels hatte einige Hebammen aus der Wetterau in Herborn unterrichten lassen) konnten 1798 die Hebanimen gar nicht zusammengebracht werden; und obschon 1799 wieder Hebammen im Unterricht waren, wurde dennoch eine schwangere Ausländerin (aus Bonn) von der Regierung abgewiesen. Von diesen Kriegsunruhen an werden die Acten spärlicher, und fehlen oft ganz; die ewigen Beschwerden der Gemeinden hörten zwar auch auf, allein es war dennoch keine Ordnung in den Hebammenunterricht zu bringen.

Mit diesem Institute war nun anch noch eine chirurgische Austalt verbunden, da chirurgische Operationen in jenen Gegenden häufig vorkommen. Es ward deshalb ein chirurgischer Instrumentenapparat angeschafft, der von allen Aerzten benutzt werden konnte, und der in dem anatomischen Zimmer aufhewahrt wurde. Es waren Instrumente zur Amputation, Trepanation, Staarstechen, Bruchschneiden und wie gesagt zum Accouchement vorhanden; sie wurden 1793 von einem durchreisenden Königsberger Instrumentenmacher geputzt, der für Schleifen. Poliren etc. 5 Gulden 42 Kreuzer erhielt. Da die alte Levret'sche Zange unbrauchbar geworden, so wurde eine neue für 11 Gulden angeschafft. Von dem chirurgischen Institute ist nur sehr wenig die Rede; ich finde als · Kranken einen Staarkranken; einen dem der Professor wegen Erfrierung am linken Fusse 5 Zehen, am andern 19 Knochen hat abnehmen müssen, und der nach 68 Tagen das Institut ohne Krücken verlassen konnte; einen der Hände und Füsse erfroren hatte und amputirt wurde, der 78 Tage im Imstitute war. Die Verpflegungskosten von 8 Kreuzer per Tag wurden schr hoch gefunden. Alle diese Kranken sind nur ausnahmsweise auf ausdrückliche Erlaubniss der Regierung anfgenommen worden. "da das Institut nicht zu einem Krankenhaus bestimmt sei." Als Curiosum verdient bemerkt zu werden, dass als ein mit einem Lippenkrebs Behafteter zur Aufnahme sich meldete, derselbe abgewiesen wurde mit folgendem Bescheid der Regierung: "Indessen dürfte wohl der Schäfer M. zu Fleisbach, welcher schon viele Krebsschäden am Munde glöcklich curirt, den P. P. ebenvohl zu curiren im Stande sein. Das fürstliche Amt hat daher den P. P. an gedachten Schäfer zu verweisen. Dillenburg, 8. Mai 1784."

Zwei Beobachtungen glücklich ausgerotteter Nasenpolypen hat *Fritze* in *Loder's* Journal der Chir. Bdr 2. 1798 mit Abbildungen veröffentlicht.

Dieses chirurgische Institut ist also nie zur rechten Geltung gekommen; jedoch hat es auf die nachfolgende herz. Nass. Medicinal-Organisation 1818 gewiss Einfluss gehabt, indem die so wohlthätige Bestimanung § 24., "dass in jeden Medicinalbezirke der erforderliche medicinisch-chirurgische Apparat auf Kosten der betreffenden Gemeinden angeschaft und wohl unterhalten werde," der von jedem Arzte des Bezirkes benutzt werden kann, gewiss von daher ihren Ursprung datirt.

Der vierte Theil dieses Instituts war die Ertheilung des Unterrichts in der Thierarzneiwissenschaft. Derselbe wurde auch im ersten halben Jahre mit guten Erfolgertheilt, und das in den Vorlesungen Gelehrte an aufgelauenem Vieh augenscheinlich gezeigt. Da num die Hauswirthe, Landleute, Schäfer und Hirten im Sommer diesen Vorlesungen nicht gut beiwohnen konnten, so wurde ein solches Colleg auch für den Winter, und zwar ohne alles Entgeld, angeordet, damit jeder, wenn er nur die Fähigkeit bestizt, einen deutlichen Vortrag zu begreifen, den Vorlesungen beiwohnen könne. Die auf dem Westerwalde und an der Dill stets berrschenden Viehseuchen machten eine solche Verordnung nothwendig; Fritze hat auch eine Schrift über Rindviehseuche geschrieben, die in der med. chir. Ztg. Ergzgsbd. 2. No. 32. 1798 besprochen ist.

Die gauze hohe Schule von Herhorn war schon lange wie einem Schleichfieber dahingewelkt, als die frauzösische Revolution hereinbrach; és fiel Oranien, nud mit ihm gerieth die hohe Schule zu Herboru total in Verfall. Sie wurde endlich 1817 aufgehoben; in Herborn blieb als Rest der theologischen Facultät das evangelische Predigerseminarium, das 1818 errichtet wurde; in Idstein wurde in demselben Jahre ein landwirthschaftliches Institut eröffnet, woselbst die Thierazneikunde vorgetragen ward; aber eine Hebaumenschule, die das neue Herzogthum Nassau nicht entbehren konnte, wurde erst 1828 zu Iladannar wieder errichtet, wo dieselbe noch besteht, während bis dalin die einzelnen Medicinalbeamten den einzelnen Hebaumen den Unterricht ertheilten, wie es vor Errichtung des Enthindungsinstituts zu Herborn im Oranischen überhaupt geschab.

## XIX.

# Die Driburger Kur bei Schwangeren.

## Med.-Rath Dr. A. T. Brück in Osnabrück, Brunnenarzt zu Driburg.

Die Blutarmuth und Nervenschwäche, wie sie sich in unsrer Zeit mehr und mehr endemisch bei civilisirten Völkern offenbart, erfährt bekanntlich durch die Driburger Kur - wo nicht der grosse Eisenreichthum der Ouelle (0.85 Gran F. c. in 16 Unzen) und die ungewöhnliche Menge CO2 (über 50 Cubikzolle) in organischen Fehlern, allzugrosser Reizbarkeit der Brustorgane etc. bekannte Contraindicationen bildet die glücklichste Gegenwirkung. - Vorzugsweise war von jeher das weibliche Geschlecht iener Verarmung der wesentlichsten Blutbestandtheile unterworfen. Die Pubertätschlorose ist eine sexuelle Anâmie. Zur Ernährung des jungen Organismus im kindlichen Zustande reicht wohl das minder kräftige Blut zur Noth noch hin; um das 13.-15. Jahr aber soll naturgemäss ein Organencomplex sich entwickeln, dessen Bedeutung über das Individuum binausgeht und zum Dienste der Gattung bestimmt ist. Diesen, dem individuellen Organismus so zu sagen parasitisch anhaftenden Complex des eigentlich sexuellen Organismus zu entwickelu, gebricht es nur allzuoft an kräftigem Blut, worunter dann beide, der Stamm wie der Parasit, leiden, So entsteht die Pubertätschlorose

Tritt nun, mehr oder minder restaurirt, ein solches Individuum in eheliche Verhältnisse; so erscheinen in der Regel bald jene traurigen Folgen, wodurch mir jährlich ein beträchtliches Kontingent meiner Driburger weiblichen Kurgäste zuströmt, sei es wegen Mangel an Concention, oder wegen Abortus, oder, falls die schwächliche Frucht ausgetragen wurde, wegen unverhältnissmässiger Entkräftung der jungen Mütter mit ihren Folgen, besonders als anämische Neurosen in allen Formen. In das Kurhospital wurden mir aus der ländlichen Bevölkerung manchmal solche Mütter sammt ihren Säuglingen geschickt; es ergab sich bald, dass dann beiden die Kur nicht wohl bekam: sobald indess das Kind abgesetzt wurde, gedieh die geschwächte Mutter auf das Erfreulichste.

Wie sehr sich auch der grosse Humbug unserer Zeit, die vielzüngige Reklame, bestreben möge, auch diese Gattung von Leidenden, die anämischen Frauen, den Eisenquellen streitig zu machen: so hat doch der alte Canon: "Eisen macht Blut" zu tief im ärztlichen Bewustsein Wurzel gefasst, und die jährlich sich wiederholenden Erfolge unserer Kur erhalten uns einen stets erneuten Zufluss.

Was aber die glückliche Wirkung unserer Kur über das mutterliche Individuum binans, auf die Frucht betrifft: so habe ich hereits vor einer Reihe von Jahren in Casper's Wochenschrift aus meinen Erfahrungen an der Driburger Quelle darauf aufmerksam gemacht und hatte bei Gelegenheit der Naturforscherversammlung in Bremen (1843) die Genugthuung, dass einer der bewährtesten Aerzte, Barkhausen, in seiner gründlichen Art diesen Gegenstand zur Surache brachte. Es war die Rede von der Sterblichkeit der Kinder an Hydrocephalus in Folge des kachektischen Zustandes der Mütter, eine Erscheinung, welche ich durch eine Reihe von Erfahrungen bestätigen konnte, wo nach einer Driburger Kur in der Regel lebenstüchtige Kinder geboren wurden, welche dann glücklich jener Krankheit entgingen, der ihre älteren Geschwister erlegen waren. Diese Kuren hatten, soviel mir erinnerlich ist, alle bei nicht schwangeren Frauen stattgefunden.

Gar häufig fügt es sich indess, dass solche kurbedürftige Frauen gerade während der Sommersaison sich im schwangeren Zustande befinden und es entsteht nun die Frage: soll man Schwangere eine Brunnen- und Badekur durchmachen lassen?

Es schien mir zweckmässig, diese Frage den Anfangs Mai 1855 in Berlin versammelten Badeärzten vorzulegen, um und der Fülle vielseitiger Erfalhrungen über das Verhältniss verschiedenartiger Heilquellen und Bäder zum Zustande der Schwangerschaft diese Frage der Entscheidung näher zu bringen. Der von Herrn Hofrath Spengter herusagegebene Bericht über die "Verhandlungen der ersten Generalversammlung der deutschen Gesellschaft für Hydrologie" (welcher persönlich beizuwohnen, ich verhindert war) bringt nur einen Abdruck meines Aufsatzes, worüber zu discutiren es jedoch den Versammelten an Zeit gebrach. Ich erlaube mir nun, diese wichtige Frage in diesen Blättern einem grösseren Kreiss Sachverständiger vorzulegen.

Die Voraussetzung des Badearztes ist, Ungeschwängerte zur Kur zu bekommen. Wenn nun auch die Hausärzte bei ihren zur Badekur bestimmten Patientinnen gegen iede Veraulassung einer Conception in den letzten Monaten vor der Reise protestiren: so keunt man doch die Schwäche der menschlichen (hier vorzugsweise die Unenthaltsamkeit der männlichen) Natur. So wird denn die Trink- und Badekur bis zur erwarteten Menstruation mit mehr oder weniger pathologischen Warnungszeichen fortgesetzt. In Driburg kommt es glücklicherweise nur ausnahmweise vor, dass die Kur "auf eigene Hand" gebraucht wird. Zu solchen Fällen bin ich denn einige Mal-nur drei Mal in 29 Jahren - zu spät berufen, wenn bereits "das Kind mit dem Bade verschüttet" war. Einer Kammerjungfer erinnere ich mich, welche gegen ihre "Amenorrhoe" im Geheimen neben ihrer Herrin die Kur brauchte. Hier musste der Abortus mit dem Mantel einer eingetretenen Menstruatio profusa bedeckt werden. Bis jetzt habe ich indess das Glück gehabt, keine Schwangere, welche unter meiner Leitung die Kur brauchte, jemals abortiren zu sehen. In der vorigjährigen Saison waren deren sieben. Es sind mir Fälle bekannt geworden, wo die rechtzeitige Geburt eines Kindes

später darthat, dass die Mutter bereits während ihrer Kur schwanger gewesen sein musste, ohne dass diese durch irgend welche warnende Symptome unterbrochen wäre. Weit öfter aber verrietlien bedenkliche Symptome die nicht vermuthete Schwangerschaft, Symptome, die als vom Uterus ausgehende Reflexerscheinungen verdächtig waren: Nichtvertragen des Brunneus, Erbrechen, Verstimmung, Zahnschmerzen etc. ohne anderweitige Veranlassung. Das Ausbleiben der Meuses und eine genauere Untersuchung stellten dann die Sache ausser Zweifel. Im Bade treten nicht selten wehenartige Erscheinuugen ein, die sich mit ieder Wiederholung desselben steigern. Bei denen, welche ohne meine Leitung die Kur gebraucht hatten, und vom Abortus überrascht waren, war dieser bereits nach 3-4 Bädern mit solchen unbeachteten Warnungen eingetreten. Natürlich ist die Gefahr des Abortus grösser, wenn bereits öfter Fehlgeburten überstanden waren.

Nach solchen Beobachtungen habe ich denn in der Regel die Anfragen der Hausärzte: ob sie mir eine Schwangere zur Kur zusenden dürften? abschläglich beantwortet und sie auf das nächste Jahr verwiesen. Auch nach einem Abortus oder einer Geburt müssen sechs bis acht Wochen zur Beschwichtigung der afficirten Organe verlaufen sein, ehe die Kur begonnen wird. In den letzten Jahren hat sich mir indess die Erfahrung von der Möglichkeit der Erkräftigung selbst solcher, die in den ersten Monaten der Schwangerschaft sich befinden und der Beweis einer günstigen Einwirkung unserer Kur auf die Proles so auffallend wiederholt, dass ich nicht austelie in dringenden Fällen von Auämie, solche Schwangere nun direct einzuladen, wenugleich ich mir sehr wohl bewusst bin, welche Sorge ich mir dadnrch auflade. Denn nur unter mausgesetzt sorgfältigster Beobachtung von Seiten des Badearztes ist eine solche Kur - sei es bloss Trink- oder zugleich Badekur - zu unternehmen, damit bei dem leisesten Zeichen eines drohenden Abortus, dieselbe sofort ausgesetzt werde. Es ist dieselbe rigorose ärztliche Sorgfaltunter der es auch apoplectisch Gelähmten gestattet ist, eine Driburger Kur zu versuchen, eine Absicht, welche freilich bei Badeärzten, die mehrere Hundert Kranke zugleich zu behandeln

haben, eine Unmöglichkeit scheint. \*) Solche Kuren sind durchaus nur als stärkende zu instituiren und jede sog. Badekrise itz u vermeiden. Es ist nicht voraus zu sehen, ob die Schwangeren das Trinken und Baden gleichzeitig vertragen, daher mit dem einen oder anderen zu beginnen. Der Mehrzahl scheint das Baden, wenn auch nicht täglich, wohltuender zu sein, als das Trinken. Doch hatte ich im vorigen Sommer ein Beispiel, wo beim Gebrauche der Kur in voller Intensität eine Schwangere von Tage zu Tage freier von einer melancholischen Seelenstimmung wurde, weshalb sie die Kur brauchte; die Schwangerschaft hatte indess schon fast ihre Hältte erreicht. Sie verliess Driburg vollkommen genesen.

Schliesslich sei es mir gestattet, einen in physiologischer, sowie in balneologischer Hinsicht gleich merkwürdigen Fall, betreffend die Badekur einer Schwangeren, mitzutheilen. Eine jetzt 30 jährige Frau heirathete vor etwa zehn Jahren ihren blutsverwandten Vetter. Beide Gatten waren, abgesehen von einigen skrotulösen Beschwerden in der Kinderzeit, gebildete, gesunde Landleute in glücklichen Verhältnissen lebend; auch waren in der gemeinsamen Familie keine erwähnenswerthe Krankheitszustände hereditär. Das erste Kind der jungen Eheleute war ein Mikrocephalus, jetzt ein 9 jähriges Mädchen, welches ich vor etwa 8 Jahren, den Wolmort derselben auf einer Reise berührend, zufältig zu sehen Gelegenheit hatte. Kräftig, höchst lebhalt, von gesunden Sinnen, wie das Kind-

<sup>\*)</sup> Als warnendes Beispiel diene folgender Fall, welchen mir Herr Physikus Dr. W. vor einigen Jahren mittheilte. Derselbe sandte einen von Apoplexie bedrohten Krauken einem ühervölkerten Bade und überladenen Badearzte mit der dringenden Bitte um strengste Obsicht und öftere Benachrichtigung zu. Die letztere blieb aus und nach einigen Wochen fehlten auch die Briefe des Kranken, bis endlich bei Dr. W. ein Schreiben des Hauswirths seines Patienten eintraf, des Inhalts, der schwer darniederliegende Kurgast sehne sich, ihn noch einmal zu schen. Dr. W. eilte iu das ferne Bad und traf die Leiche seines Kranken. - Den Vorwürfen des erschütterten Arztes wusste der behandelnde (?) Badearzt nur die Entschuldigung entgegen zu setzen, es sei in der Höhe der Saison unmöglich, die Kurgäste so ängstlich zu beaufsichtigen und ebensowenig von einem vielbelästigten Badearzte zu erwarten, darüber periodische Berichte an die Aerzte in die Heimath zu senden.

war, und ohne anderweitige Missbildung, ahnten die Eltern nicht, dass in dem "kleinen Schädel" für eine intelligente Seele keine Stätte sei. Die Hirnarmuth, welche sich in diesem fast stirnlosen (leider ungemessenen) Schädel aussprach, war erschreckend. Das Kind wuchs wild heran, ohne sprechen zu lernen, dagegen war der motorische Theil des Centralnervensystems ungewöhnlich entwickelt. Vegetation und Hämatose trefflich. Das Kind gestikulirt und klettert, wie ein Affe, und seine Intelligenz dürste nicht höher stehen. - Beim Eintritt der zweiten Schwangerschaft der Fran wurde ich vom Hausarzte wegen einer Kur der Schwangeren in Driburg consultirt und entschloss mich zu dem Versuch. Die junge Frau badete täglich mit Behagen, während sie das gleichzeitige Trinken der Eisenquelle weniger vertrug. Sie gebar ein gesundes, wohlgebildetes Kind. Die darauf folgende Schwangerschaft verlief, ohne dass man den Mahnungen des Hausarztes, die Kur zu wiederholen, Gehör gegeben hatte. Und wiederum kam ein Mikrocephalus, diesmal ein Knabe, zur Welt, welcher indess nach einiger Zeit starb. Von der nun folgenden Schwangerschaft, deren erste Monate wieder glücklicherweise in die Zeit der Kursaison fielen, wurden vier Wochen zur Kur in Driburg verwendet - und wiederum erfolgte die Geburt eines glücklich gebildeten Kindes. Nach solchen Erlebnissen, sollte man denken, würden die Eltern gewitzigt sein. Im vorigen Frühjahre versprach die wiederum Schwangere, die ihr zwei Mal so wohlthätige Kur zu wiederholen, liess sich indess durch hänsliche Geschäfte abhalten und gebar zum 3. Mal einen Mikrocephalus!

Ich habe die merkwürdige Serie dieser Geburten einfach historisch hingestellt und überlasse den Lesern, zu entscheiden, ob darauf nicht in Bezng einer günstigen Kurwirkung auf den Fötus mit Wahrscheinlichkeit das Facta logunntur anzuwenden ist, während ich kein Bedenken trage, aus einer grossen Zahl glücklicher Einwirkungen auf eine kräftigere Blutbereitung der, nach einer Driburger Kur der Schwangeren, gebornen Kinder jenen Spruch unserer Quelle zu vindiciren. - Wenn nach Virchow die fötalen Zotten der fötalen Placenta durch die Decidua und durch die mitterlichen Gefässe durchwachsen und frei im mitterlichen Blute hangen; so ist es einzusehen, dass ein geschwächtes Blut der Mutter auf die Bildungszellen des

Fötus nachtheilig, sowie ein durch unsere Kur gekräftigtes wohlthätig einwirken müsse.

"Geht das Wachsthum der Knochenzellen des Schädels in seiner regelmässigen Zeitperiode nicht vor sich," sagt Guerdan (Beschr, einer synotischen Missgeburt in der Monatsschrift f. Geburtsk, Bd. IX, Hft. 3): "so tritt sehr häufig angeborner Kretinismus auf; es kommt, wie beim Sameukorn des Secale cornutum nicht zur Entwickelung des Klebers und Stärkemehls, so hier nicht zur höheren Ausbildung des Hirns und seiner Vorstellungsbilder, soudern zur Hirnarmuth. Man sollte glauben. es fehlte ihm der zum animalischen Leben nöthige Aether oder Nervengeist, wenn es einen solchen gabe und man nicht überzeugt wäre, dass nur die durch den Stoffwechsel sonst gesteigerte Polarität hier durch dessen Ausbleiben auf einer niederen Stufe stehen geblieben ist. Dass jedenfalls in dergleichen ätiologischen Momenten zu Missbildungen Veraulassung gegeben ist, unterliegt keinem Zweifel." Ob wir eine solche belebende Kraft "Aether" oder "durch den Stoffwechsel gesteigerte Polarität" nennen - liegt darin ein grosser Unterschied? Warum aber bleibt diese belebende Krast östers aus? Was ist ihr Träger? Doch wohl das mehr oder weniger belebte Blut. das "flüssige Thier", in welchem potentià der ganze Organismus enthalten ist. Wie das Blut der nährende Quell der Hirukraft ist, ähnlich dem Oel, welches die Flanme nährt, dies zu beobachten hat vorzüglich der Geburtshelfer die Gelegenheit bei Metrorrhagieen der Gebärenden, deren Gehirn nur so lange Bewusstsein behält, als es - in horizontaler Lage - von den spärlichen Blutwellen umspült wird. wurde von dem durch die Kur gekräftigten Blute das Gehirn jeuer Melancholischen in Driburg täglich energischer innervirt. und so wird vom gekräftigten Blute der Mutter die Lebensenergie des Fötus gesteigert, dessen späterem Erkranken am Hydrocephalus, ja dessen kretinischer Hirnarmuth mit Wahrscheinlichkeit vorgebeugt.

### XX.

Hülfswege für den Geburtshelfer in Fällen derartiger Verunstaltungen des mütterlichen Beckens, dass ein reifes Kind unverkleinert nicht hindurch geleitet werden kann.

Dr. Friedrich Ludwig Meissner in Dresden.

(Fortsetzung.)

6) Die Zerstörung des menschlichen Eies oder die absichtliche Herbeiführung des Abortus. 1) Es haben, wie L. Harting2) angiebt, die alten Griechen und Römer sich schon des Eihautstichs bedient um den Abortus in der Absicht des Fruchtmordes herbeizuführen und es soll sogar Tertullianus 3) betreffs des letzteren eines dazu dienenden Instrumentes, das er als Spiculum aeneum bezeichnet, gedacht haben. Gegen das Ende des 16. Jahrhunderts war es zuerst Jacques Guillemeau4), der bei Metrorrhagien, um dem Accouchement forcé zu begegnen, das Ei anstach und Mauriceau5) stimmte ihm noch im 18. Jahrhundert, wie

<sup>1)</sup> Ueber diesen Gegenstand bat die Literatur nur wenig aufzuweisen und wir nennen daher nur folgende wenige Schriften: Diss. med. de abortu salubri, quam grat. facultatis med. praescitu ventilationi publicae exponit D. Jo. Bohn P. P. respondente Geo. Chr. Werther. Lips. d. 2. Decb. 1707. 4. - El. R. Camerarius, Diss. de quaestione: An liceat medico pro salute matris abortum provocare? Tubing. 1697. - J. H. Slevogt, Prolnsio, qua per partum illegitimum abortumque matris vitam subinde conservandam esse demonstratur, Jenae 1710. 4. - A. Slevogt, Diss. Num matnrus foetus servandae matris gratia occidendas, aut abortus provocandus sit, ut mater gravida a magno morbo morteve liberetur? Jenae 1710. 4. - Villeneuve, De l'avortement provoqué dans les cas de rétrécissement extrême du bassin. Marsefile 1863.

<sup>2)</sup> Monatssebr. f. Gebnrtsk. Bd. I. Hft, 1. Berlin 1853. S. 128. 3) Opera omnia. Paris 1658. Fol. Lib. de anima. cap. XXV.

<sup>4)</sup> De la grossesse et de l'accouchement de femmes. Par. 1598. 8.

<sup>5)</sup> Traité des maladies des femmes grosses, etc. Paris 1721. 8.

auch später Puzos 1), Leroux2), Deleurye 3) und Baudelocque4) bei. Ungeachtet der alte christliche Kirchenlehrer Tertullian mit frommem Unwillen gegen die Aerzte eifert, welche aus irgend einem Grunde das Ei verletzen, was er Kindermord nennt, so wagte es doch zuerst Will. Cooper bei Gelegenheit des Vortrags Will. Hunter's 5) über einen schon im Jahre 1769 besprochenen Fall vom Kaiserschuitt der medicinischen Societät zu London den künstlich herbeigeführten Abortus als Mittel vorzuschlagen, den in England sehr ungern unternommenen und gehassten Operationen des Kaiserschnittes und der Perforation vorzubeugen.

Obschon im Anfange W. Cooper's Vorschlag, namentlich in Frankreich, mit verschiedener Misshilligung aufgenommen wurde, so zeigte man sich doch in England ihm weit weniger abhold und ist jetzt ziemlich allgemein dort damit einverstauden, wozu vielleicht mancher andere höchst bedenkliche Vorschlag, wie der abentheuerliche Blundell's6) mit beigetragen hat. Dieser schlug nändich vor, weil das Durchdringen des Muttermundes zu Anfange der Schwangerschaft zu schwierig sein möchte, bei sehr verengten Becken im 2. Monate der Schwangerschaft etwas oberhalb der Schambeine in der Linea alba einen vorsichtigen Einschnitt zu machen, ohne die Harnwerkzeuge zu verletzen. Durch diesen Einschnitt soll man den Zeigefinger der linken Hand einbringen, den Uterus aufsuchen und dann ein spitziges Instrument (wie bei der Acupunctur) einstechen um das Ei zu zerstören und dieses Instrument wirksam (erforderlichen Falls 15-20 Minuten lang) nach allen Seiten kehren, bis man von der Zerstörung des Eies überzengt sei. Dann soll man zuerst auf der einen, sodann auf

<sup>1)</sup> Traité des accouchemeus etc. Paris 1759. 8.

<sup>2)</sup> Beobachtungen über die Blutflüsse der Wöchnerinuen und die Mittel sie zu stillen. Ans dem Franz. Köuigsberg 1784. 8

<sup>3)</sup> Abhandlnug über die Geburt u. s. w. Aus dem Frauz. Breslau 1778, 8, 4) Anleitung zur Entbiudungskunst. Deutsch vom Professor

Meckel., 1. Bd. Leipzig 1791. 8. S. 494. 5) Medical Observations and Inquiries. London 1772. Vol.

IV. p. 261. 6) The Laucet No. 216. p. 70. - v. Froriep's Notizen u. s. w.

Bd. XX, No. 20, 1828, 4, S, 319,

der andern Seite mittels des eingeführten Fingers die Muttertrompete hervorheben, und eine Portion aus derselben ausschneiden (was nicht sehr schwierig sei) und auf diese Weise jede spätere Empfängniss unmöglich machen. - Mende 1) wollte, wie sein Vorgänger Osiander in Göttingen, jeder Perforation durch bewirkten Abortus vorgebeugt wissen. - Nachdem schon im Jahre 1838 Wilde 2) in Berlin den künstlichen Abortus olme Rückhalt als ein leichtes und unschädliches Mittel geradezu empfohlen hatte, erklärte sich auch P. Cazeaux 3) zu Gunsten desselben und auch Dubois 4) sprach sich sehr hald darnach für die Berechtigung des Arztes aus, in Fällen, wo wegen Beckenverengerung oder auch wegen organischer Krankheiten der Geschlechtsorgane die Geburt eines lebensfähigen Kindes nicht möglich sei, auch die Mutter sich dem Kaiserschnitte nicht unterworfen wolle, die Frucht behufs der Rettung der Mutter zu tödten. Im Jahre 1846 erklärte sich auch in Belgien Simonart5) für die Beförderung des Abortus bei hohen Graden von Beckenenge, nachdem er nachzuweisen bemüht gewesen, wie die Vornahme dieser Operation zu Heilzwecken weder gegen die Gesetze der Moral und des Staates, noch der Kirche verstosse, wenn man (im Interesse der katholischen Religion) deu Fötus nach Eröffnung des Eies durch Einspritzungen taufe. Als Geguer Simonart's trat aber in deniselben Jahre Meerbeck 6) auf, die Meinung äussernd, dass aus 4 Gründen der Abortus nicht zur Vermeidung des Kaiserschnittes künstlich erregt werden dürfe: a) weil der Fötus weder als Pflanze, noch als Parasit, sondern immer als lebendes Wesen genonmen werden müsse, das sich von dem lebeuden Menschen nicht unterscheide; b) sein Leben als gewiss betrachtet werden misse, so lange das Gegentheil nicht bewiesen sei, auch der

Beiträge zur Prüfung u. Aufhellung ärztlicher Meinungen.
 Bd. Leipzig 1802. 8.

Das weibl. Gebärunvermögen. Berlin 1838. 8. S. 121 u. 210.
 Traité théorique et pratique de l'art des accouchemens.

<sup>4)</sup> Ans Gazette médicale de Paris 1843 In der Neuen Zeitschrift für Geburtskande. Bd. XX. Heft 1. 1846, S. 136.

<sup>5)</sup> Jonral de Braxelles 1846, Mai.

<sup>6)</sup> Annales de la Société de médecine d'Anvers. 1846, Juli,

Kaiserschnitt für dasselbe keine grössere Gefahr habe, als die gewöhnliche Geburt; c) das Civilrecht, das Recht der Gesellschaft, das Natur- und göttliche Recht den künstlich hervorgerufenen Abortus verbieten, und d) weil die Gefahren des Kaiserschnittes für die Mutter bei weitem nicht so gross seien, als man gewöhnlich glaube. Darauf sich stützend fährt Meerbeck fort: Von zwei Uebeln habe man jedesmal das kleinere zu wählen und dieses sei jedenfalls der Kaiserschnitt, da bei ihm die Möglichkeit obwalte Mutter und Kind zu erhalten, während beim Abortus letzteres iedenfalls geopfert werde, Haben nun in England William Cooper, Barlow und Kelly, in Frankreich Velpeau, Moreau, Stolz, Dubois, Cazeaux und Chailly, in Belgien van Huevel und Simonart, in Italien Raffaele und in Deutschland Wilde, Kiwisch und Scanzoni 1) den Grundsatz aufgestellt, dass man zum Wohle der Schwangern das Kind opfern dürfe, so empfehlen wir auch im Gegentheile die von Cazzani2) gemachten Einwürfe der Berücksichtigung, welcher sagt: dass unstreitig durch den künstlichen Abortus bei weitem mehr Menschenleben geopfert würden, als durch den Kaiserschnitt; dass jener au sich ein Verbrechen sei und dass dieser Grundsatz leicht zu Missbrauch führen könne - Wenn dazu manche Geburtshelfer noch äussern, sie halten es für Pflicht die Frauen auf die Alternative des Kaiserschuitts und des künstlichen Abortus aufmerksam zu machen, so kommt unserer Ansicht nach sehr viel auf die Art der Vorstellung an, wenn der Arzt dem Vorwurfe entgehen will, dass er die Schwangere, um eine leichtere Operation zu haben, durch Aengstigung zu einem Entschlusse gebracht habe, der am Ende der Schwangerschaft wahrscheinlich anders ausgefallen sein würde. - In Berücksichtigung aller dieser Umstände pflichten wir unbedingt Credé 3) bei, wenn er sich dahin ausspricht: "Dass wir so lange kein Recht zur Ausführung des künstlichen Abortus haben, als die günstigen Gesundheitsverhältnisse der Schwangern einen günstigen Aus-

<sup>1)</sup> Lehrbuch der Geburtshülfe. Bd. II. 1850. S. 208.

Annali universali di Medicina. Vol. CXXXIV. Milano 1850. Juni p. 530. sqq.

Neue Zeitschrift für Geburtskunde. Band XXX. Heft 3. 1851. S. 349.

gang des Kaiserschnittes hoffen lassen können. Die Anzeige zum künstlichen Abortus möchte also auf solche Fälle zu beschränken sein, in welchen die Schwangere voraussichtlich den Kaiserschnitt nicht überstehen kann und ferner auf die Zustände, in welchen, unabhängig von der Räumlichkeit des Beckens in feüller Zeit sich behensgefährliche Zustände der Schwangern ausbilden, welche mit der Mutter nothwendig auch den Embryo zum Tode führen untssen, weffbe aber durch Abtreiben der Frucht möglicherweise beseißigte werden."

Etwas anders dürfte sich die Frage in Fällen von Extrauterinschwangerschaften, in denen in der Regel das Leben der Schwangern auf dem Spiele steht, gestalten, wenn nur in diesen die Ausführung des Abortus so leicht ausführbar wäre, v. Ritgen 1) hat zwar einen Fall mitgetheilt, in welchem ihm eine Mutterröhrenschwangerschaft zugegen zu sein schien und in welchem nach dem Gebrauche innerer Mittel (Mutterkorn mit Aloë) sich erst wehenartige Schmerzen, späterhin Blutabgang durch den Uterus einstellte, der 3/4 Jahre lang anhielt und mit Genesung endete. Wir sind der Meinung. dass in vielen ähnlichen Fällen eine gleiche Behandlung ganz erfolglos bleiben dürfte und würden mehr Vertrauen dem Verfahren von Kiwisch v. Rotterau2) schenken, welcher den Rath giebt, in Fällen, wo die schwangere Tuba sich an einem durch die Mutterscheide von dem untersuchenden Finger leicht erreichbaren Orte entwickeln sollte, z. B. in dem Douglas'schen Raume, einen feinen Troikart einzustossen und so das Fruchtwasser nach aussen zu entleeren, weil allerdings eine so unbeträchtliche Verletzung des Scheidengewölbes und der Tuba nicht leicht bedenkliche Zufälle zur Folge haben dürfte. Ed. v. Siebold3) findet dies wegen der Unsicherheit der Diagnose bedenklich und häufig ungusführbar.

Nene Zeitschrift für Geburtskunde. Bd. IX. Heft 2. 1840.
 206 ff.
 Klinische Vorträge über specielle Pathologie und Thera-

pie der Krankheiten des weiblichen Geschlechts. II. Abtheilung. Prag 1849. 8. S. 275. 3) Neue Zeitschrift für Geburtskunde. Band XXIV. 1. Heft.

Neue Zeitschrift für Geburtskunde. Band XXIV. 1. Heft 1848. S. 152.

 Die künstliche Frühgeburt<sup>1</sup>) wissenschaftlich bearbeitet, ist eigentlich erst eine Frucht der neueren Zeit, denn

<sup>1)</sup> Folgende Monographien siud zu bemerken: Franz Anton Mai, Progr. de necessitate partns quandoque praematuri vel solummodo manuum vel instrumentorum adjutorio promovendi. Heidelbergae 1799, 4. - Jo. Bohn, Diss. med. de abortu salubri, quam gratiosae facultatis med. praescitu ventilationi publ. exponet. Resp. Georg Chr. Werther. Lipsine 1707. 4. - C. Hartmann, Observationes circa partum praematurum obstetric, manu parane dum. Aboae 1817. 4. - C. Wenzel, Allgemeine geburtshülfliche Beobachtungen und über die küustliche Frühgeburt. Mainz 1818. 4. - G. J. G. Harras, Diss. de partu per paracentesin ovi tempestive eliciendo, Berolini 1819, 8. - Ad, Ulsamer, Diss. de partu praematnro arte legitima procurando. Wirceburgi 1820. 8. v. Ritgen, Die künstliche gewaltlose Frühgebnrt. Giessen 1820. -J. Marxsen, Diss. de partus praematuri artificialis cum synchondrotomia et sectione caesarea comparatione. Kiliae 1820. 4. -Ruthardt (Praes. Riecke), Diss. de partu praematuro artificiali. Tubingae 1821. - Franz Reisinger, Die künstliche Frübgeburt als ein wichtiges Mittel in der Entbindungskunst und vorzüglich als Beitrag zur Charakteristik der euglischen Geburtshülfe, historisch und kritisch dargestellt. Augsburg und Leipzig 1820. 8. -A. Preller, Diss. de partu praematuro arte effecto. (Halae 1822.) Berolini 1823. - C. A. Kelsch, Diss. de partu arte praematnro, Beroliui 1824. 4. - C. H. G. Scheibler, Diss. inaug. sisteus animadversiones de rumpendis velamentis ovi humani. Gryph. 1824. 8. cnm tab. - Mali, Dei parti naturali anticipati dell' attitudine a vivere de prematuri uascati e dei loro diritti civili. Peruggia 1826. - Fr. Schelle, Diss. de partu praematuro arte efficiendo. Berolini 1827. 8. - J. F. Piringer, Tractatus de partu praematuro artificiali, Viennae 1825. 8. - Ed. Koelle, Ueber die künstliche Frübgeburt. Inang. - Abbdlg. Bayrenth 1828. 8. - L. Mende, De partu arte praematuro artificiali auxiliisque quibus perficitur. Goettingae 1831. 4. - C. L. Schippan, Inaugural-Abhandinng. Ueber die künstliche Frühgeburt. Würzburg 1831. 8. - Ad. Mayer, Diss de partu praematuro arte efficiendo. Vratisloviae 1831. 8. -Frey, Diss. de artificiali partu praematuro. Mouachii 1831. -Schnackenberg, Diss. de partu praematuro artificiali. Marburgi 1831. Cnm Tab. - Ueber die künstliche Frühgeburt. Würzburg 1831. 8. - Fröhlich, Diss. de partu praematuro artificiali. Regiomont. 1833. - Schäfer, Diss. de partu praematuro. Berolini 1833. -Schmidt, Geschichte der künstl. Frühgeburt. Würzburg 1833. 8. -Stösener, Die Mittel zur küustl. Frühgeburt. Würzburg 1835. 8. -Stolz, Mémoires et observations sur la provocation de l'accouchement prématuré dans les cas de rétrécissement du bassin. Stras-

zum ersten Male wurde sie im Jahre 1756 von Macaulay durch den Eliajatistich verrichtet und wie Reisinger sagt, von Kelly zuerst mit Glück wiederholt. Salomon 1) in Leyden vergleicht diese Operation mit der Symphysiotonuie und führt 77 Fälle davon auf, in denen 43 Kinder lebend geboren und 20 erhalten wurden, während von den Mütern keine verloren ging, dahingegen wurden von 51 Fällen von Schamfugenschnitt nur 34 Frauen und 18 Kinder erhalten. — Zu den dynamischen Mitteln, mit denen man nach Bongiovannie Vorschläge

bonrg 1835. 8. - J. Fr. Rheinisch, De abortus procuratione. Diss. Wirceburgi 1836. 8. - Fischer, Diss. de partu praematnro artificiali. Halae 1836. 8. - Raedler, Diss. inaug. de partu praematnro. Monachii 1838. - Friederick, Diss. de nova quadam partns praematuri celebrandi methodo. Rostochii 1839. - G. A. Herzog, Diss. Nonnnlla de partn praematuro cont. Lipsiae 1839. 4. - Jul. Hoffmann, Thesis pro venia legeudi: Tractatus de partu arte praematuro. Monachii 1840. - Schlimbach. Dissertation über die Lebensfähigkeit neugeborner Kinder. Würzburg 1841. - J. V. Schöller, Der Tampon, neues, erprobtes und einfaches Mittel zur Veranstaltung der künstlichen Frühgebart, Berlin 1841, 8. -Ed. v. Siebold, Zur Lehre von der künstlichen Frühgeburt. Göttingen 1842. 8. - Daniel, De nova partus praematuri arte legitime promovendi methodo. Marburgi 1843. - Kabierski, De partu praematuro. Nissae 1843. - A. Lacour, Récherches historiques et critiques sur la provocation de l'accouchement prématuré. Paris 1844. 8. - Chr. R. Hammer, Diss. de partn praematuro, Lipsiae 1844, 4. - Schwarz, Die Mittel zur künstlichen Frühgeburt, 1844. - Lewig, Diss. de partu praematuro. Berolini 1845, 8. - Mühlmann, Diss. de partu praematuro. Berol. 1845. 8. - Michaelis. Diss. de partu praematuro. Jenae 1848. - Friedländer, Diss. de partn praematuro arte provocando. Berolini 1850, 8. - Poppelauer, Diss. de partn praematnro. Berol. 1850. 8. - Witter, Diss. de partn praematuro. Berol. 1850. 8. - A. Rosenfeld, Ueber die künstl. Erregung der Frühgeburt. Berlin 1851, 8. - A. O. Wienecke, Diss. Nonnulla de partn praematuro ob pelvis angustias arte succurente instituendo. Lips. 1851. 8. - Glitzsch, Diss. de partu praematuro. Berol. 1852. - A. Lehmann, Die warme Douche als Mittel zur Bewirkung des Partus praematurus. Amsterdam 1852. - Villeneuve, De l'avortement provoqué dans les cas de rétrécissement extrême du bassin, consideré d'un point de vue relegieux. judiciaire et médical. Marseille 1853. 8. - Alb. Krause, Die künstl. Frühgeburt. Breslau 1855. 8.

Geneeskundige Bydragen door C. Pruys van der Hoeven etc. Stockholm 1. Stuck. 1825.

die Frühgeburt einzuleiten strebte, gehört das Mutterkorn, das aber, wie d'Outrepont richtig bemerkt, weniger Wehen hervorruft, als bereits eingetretene verstärkt. Da nun diese Methode den Arzt nicht allein im Stiche lässt, sondern auch die meisten Kinder todtgeboren werden, hat man gegenwärtig diese Methode aufgegeben. - Ein anderes dynamisches Mittel, welches man auf Schreiber's 1) Empfehlung in Gebrauch gezogen hat, ist der Galvanismus oder Electromagnetismus; allein wie gross auch die Erwartungen Schreiber's gewesen sind, die Erfolge haben nicht zur Fortsetzung der Versuche ermuntert. Höniger und Jacoby 2) versuchten den Galvanismus zu diesem Zwecke bei einer am Ovarialkrebs leidenden 38 jähr. Schwangern, wo er aber nicht zum Zweck führte; endlich sprengten sie die Blase, worauf ein lebendes Kind geboren wurde, das nach einer Stunde starb. - Wenn in einem späteren Aufsatze Schreiber (in Eschwege) 3) die Unschädlichkeit des Galvanismus darzuthun bemüht ist, so können wir ihm darun nicht beistimmen, sondern halten dieses Agens für ein den zarten Fötus viel zu stark erregendes Mittel, als dass wir seine Anwendung zu solchem Zwecke versuchen würden. --Simpson's 4) Versuche hatten kein günstigeres Resultat; denn wenn auch in einem Falle lebendige Wehen eintraten, so zeigte sich dagegen in 5 andern Fällen nicht die geringste Einwirkung. - Endlich hat auch Dorrington 5) in einem Falle den Galvanismus zur Erregung der Frühgeburt in Anwendung gebracht. Da nach 2 Tagen noch keine Wehen eintraten, wurde die Blase gesprengt, und ein todtes Kind geboren. Benj, Frank 6) und Minschick wollen dadurch jedoch bereits vorhandene Wellen verstärkt haben.

Die von Schöller in Vorschlag gebrachte Tamponade der ganzen Mutterscheide hat unter 23 Fällen, wo'sie angewendet

Neue Zeitschr. f. Geburtsk. Bd. XIV. Hft. 1, 1843. S. 57.
 Ebendaselbst. Bd. XVI. Hft. 3, 1844. S. 424.

<sup>2)</sup> Ebendaselost, Bd. AVI. Htt. 5, 1844, S. 424

Ebendaselbst. Bd. XIX. Hft. 3. 1846. S. 395.
 Monthly Journal of medical Science. 1846. Juli. — Neue

Zeitschr, f. Geburtskunde, Bd. XXVIII. Hft. 3. S. 424 f.
5) Neue Zeitschr, für Geburtskunde, Bd. XXIX, Hft. 2. 1851.

S. 265 u. f.

worden ist, 10' Mal nichts geleistet und es sah sich der Erfinder 1) selbst in einem Falle genöthiget noch zum Pressschwamm zu greifen, eine abnorme Haut im innern Muttermunde zu durchstossen und Einschnitte in den Muttermund zu machen. bevor die Geburt von Statten ging. - Ed. v. Siebóld 2) versuchte im Jahre 1842 ebenfalls den Tampon und setzte diese Versuche beharrlich sechs Tage lang fort, wo er indess zum Einlegen des Pressschwamms in den Muttermund schritt. welcher endlich effectuirte. Deswegen sagt Hoffmann 3) nicht mit Unrecht, dass die Methode mit dem Tampon nach den . bisherigen Erfahrungen so unzuverlässig sei, dass oft 14 Tage verfliessen, bevor Weben eintreten, ein Zeitverlust, welcher bei bestimmt festgesetztem Geburtstermine möglicher Weise die ganze Operation untzlos machen kann. - Alb. Krause.4) stellt für den Tampon eine andere Indication auf, und will ihn mit grossem Vortheile als vorbereitendes Mittel in Fällen benntzen, wo es nicht gelingt den Muttermund zu erreichen um ein die Frühgeburt erweckendes Verfahren in Anwendung zu bringen, und wohl möchte er in solchen Fällen versucht zu werden verdienen

Das bei der Versammlung der deutschen Naturforscher und Aerzte in Mainz im Jahre 1842 von Hüter <sup>9</sup>) mitgetheilte Verfahren zur Beförderung der Künstlichen Frühgeburt besteht därin, dass er eine äusserlich mit Ol. hyoscyami bestrichene Kalhsbläse in die Scheide brachte, dieselbe mittels einer Spritze mit lauwarmen Wasser anfüllen und dann zubinden liess. Diese, Procedur wird alltäglich so lange wiederholt, his Webenthätigkeit eintritt, was zwischen dem 3. und 7. Tage gesehehen soll. In einem spätern Berichte über die geburtshülliche Klinik zu Marburg erzählt Hüter <sup>6</sup>), dass er sich anstatt des Wassers eines Becoct, secal. corn., zugleich anch als Klystirbedient und wenn nach 6.—7 Tagen gielen hach als Klystirbedient und wenn nach 6.—7 Tagen sich noch keine Geburts-

<sup>1)</sup> Preussische Vereinszeitung. Berlin 1847. No. 43.

Neue Zeitschr. für Geburtsk. Bd. XIX. St. 1, 1845. S, 22.
 Ebendaseibst. S. 103.

<sup>4)</sup> A. a. O. S. 45.

Neue Zeitschr. f. Geburtsk. Bd. XIV. St. 1. 1843. S. 126.
 Vergl. Daniel Diss. cit.

<sup>6)</sup> Ebendaselbst. Bd. XXXI. St. 2. 1851. S. 223.

thätigkeit eingestellt, ein Stückchen mit Thierblase umhüllten Pressschwamm in den Muttermund gebracht habe. Dieses Verfahren wiederholte Busch 1) in 8 Fällen, doch zeigte es sich hinsichtlich der Kinder nicht günstig, indem 3 todt zur Welt kamen, 3 spåter starben und nur 2 erhalten wurden. Wie Hoffmann 2) angiebt, war bis zum Jahre 1845 diese Operation 25 Mal ausgeführt worden und von diesen erwachte die Geburtsthätigkeit in 10 Fällen zwischen 14 Stunden und 11 Tagen, wogegen das Verfahren 6 Mal erfolglos war. . Harting 3) äussert daher auch die Ueberzeugung, dass der mangelnden Sicherheit wegen diese Methode niemals zu einer selbstständigen Operation sich erheben werde. - Der Umstand, dass die Thierblase leicht fault, veranlasste Braun 4) sich anstatt derselben einer vulkanisirten Kantschnkblase zu bedienen, die durch fujectionen augeschwellt wird, die ein Hahn zurückhält. v. Siebold, v. Ritgen, Germann und Birnbaum haben damit Versuche angestellt, doch starben von 14 Müttern 6; Breit 5) sah dadurch Entzündung der innern Genitalien und Tod herbeigeführt werden. Auch Grenser 6) machte einen Versuch damit und fand den guten Erfolg bestätiget, obschon der Colpeurynter einen kleinen Leck bekommen hatte. - Schmidt 7) berichtet von 15 maliger Anwendung dieses Verfahrens, bestätiget die sichere und schonende Wirkung und bemerkt dabei, dass die Ersetzung der Kautschukblase durch Schweinsblasen thunlich sei, da letztere, wenn sie nach dem Gebrauche jedesmal aufgeblasen und getrocknet werden, nie faulen. Vielleicht hierauf fussend schlägt Stitzenberger 8) vor, austatt der ziemlich kostspieligen Wiener Colpeurynter,

Monatsschrift für Geburtskunde. Bd. I. 1853. S. 107. — Bd. IV. 1854. S. 222 u. 273.

<sup>2)</sup> Neue Zeitschr. f. Geburtsk. Bd. XVIII. St. 3, 1845. S. 375.

<sup>3)</sup> Monatsschrift für Geburtskunde, Bd. I. S. 108.

Zeitschrift für Wiener Aerzte 1851. S. 540. — Klinik für Geburtshülfe u. Gynäkologie. Wien 1852. S. 124 u. 255.

Göschen's Deutsche Klinik. Berlin 1853. S. 524.
 Monatsschr, für Geburtsk. Bd. IV. 1854. S. 450. — Vergl.

Gauchet, L'Union, 1856. 146.
7) F. W. Scanzoni's Beiträge zur Geburtskunde und Gyuäko-

logie. 1. Heft. Würzburg 1853. 8. V.

<sup>8)</sup> Monatsschrift für Geburtskunde. Bd. V. 6. 1855.

die noch dazu leicht zerreissbar seien, 2 gleichgrosse Thierblasen in einauder zu schieben, und an einen durchbohrten Flaschenkork zu binden, au das Bohrloch einen 1 Fuss langen Schlauch von vulkanisirtem Gummi zu befestigen und den Apparat durch den Mohr'schen Quetschhahn oder in Ermangelung desselben durch eine Schieber'sche oder Charrière'sche Pincette zu schliessen. - Endlich hob Grenser 1) in der 32. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Wien 1856 hervor, dass die Garriel'schen Colnenrynter ihrer grösseren Einfachheit und Billigkeit wegen die Braun'schen recht wohl ersetzen können. Ein solcher französischer Tampon bestehe aus einer Meinen flachbirnförmigen Kautschukblase, von deren Halse eine mehrere Zolle lange Röhre aus gleicher Substanz abgehe, die nach Application und Füllung derselben durch einen etwa 1" weit hineingeschobenen Schiefer- oder Bleistift geschlossen werde. -

Einen neuen Versuch machte d'Outrepont\*) mittels einacher Frictionen des Unterleibes durch Aleizung des Gehärmuttergrundes die Frühgeburt zu bewirken; allein dazu reicht
dieses Mittel, das wohl schwache Wehen verstärken, neue
aber nicht wohl hervorzurufen vermag, nicht aus, weshalb
es auch Hoffmann (namentlich nach Kilian's Vorschlage
mit warmem Oel) mit warmen Bädern, Euhringen erweichender Salben an den Mutternund, hijectionen in die Mutterscheide, Tragen feuchter Schwämme in der letzteren und
midden Abführmitteln in gleiche Läuie setzt, d. b. zu den vorbereitenden Mitteln der künstlichen Frühgeburt rechauet.

Die später in Gebrauch gekommenen Methoden die künstliche Frühgeburt hervorzuruffen, sind insgesammt gegen die schwangere Gebärmutter selbt gerichtet, bilden aber zusammengenommen zwei Hauptklassen, von denen die erstere alle Operationen mit Erhaltung der Integrität des Eies umfasst, wohin wir besonders 4 zählen: 2) die Trennung der Ehfante am spitzen Ende des Eies von der Gebärmutter; b) die Eröffnung des Mutermandes durch Presssechwann; c) die Erweiterung durch Instrumente und d) die warme Douche

Schmidt's Jahrbücher u. s. w. Bd. XCII. 1856. S. 309.
 Abhandlungen u. Beiträge geburtsh. Inhalts. Bamberg n. Würzburg 1822. S. S. 1. — Vergl. Ad. Ulsamer, Diss. cit.

Bei Gelegenheit der Bekanntmachung eines Falls von Frühgeburt durch Davie nach erstgenannter Methode im Jahre 1820 macht Edw. Thomson 1) bekannt, dass schon acht Jahre früher Hamilton ihn dieses Verfahren gelehrt habe, wornach es jetzt meist das Hamilton'sche genannt wird. Reisinger behauptet, dass vor Hamilton schon Merriman so verfahren sei. Das schmerzhafte Verfahren mit dem Zeigefinger durch den Muttermund zu dringen und die häufig sich zeigende Unmöglichkeit mittels desselben die Eihäute 2-3" im Umkreise abzulösen, veranlasste Riecke und nach ihm Mampe sich dazu eines eingeführten Catheters zu bedienen, in welcher Absicht endlich Merrem eine elastische Sonde benutzte. Das Verfahren hat sich aber beinahe in der Hälfte der Fälle erfolglos und demnach unzuverlässig gezeigt.

Die Idee den Muttermund durch Pressschwamm zu erweitern. ist von Brünninghausen ausgegangen 2) und in einem Schreiben vom 19. März 1820 mitgetheilt worden, worauf El. v. Siebold 3) und Kluge+) sie in Ausführung setzten. Da jedoch das Einführen des Pressschwamms, namentlich bei Erstschwangern, grosse Schwierigkeit machte, so wurden bald mehrere Instrumente für diesen Zweck erfunden, z. B. ein nicht sehr brauchbares nur zweiarmiges von Osiander, nachstdem dreiarmige von Busch 5) und Mende 6) und ein etwas complicirteres von Dr. Schnackenberg 7) in Kassel. Auch Alb. Krause 8) hat noch ein zweiarmiges Dilatatorium angegeben. In Beziehung auf Anwendung des Busch'schen sagen d'Outrepont und Papius

<sup>1)</sup> The London medical Repository edited by D. Uwins. Vol. XIV. No. 80, 1820. Aug. p. 102.

<sup>2)</sup> Neue Zeitschr. f. Gebnrtskunde Bd. III. St. 3. S. 326. -Casper's med. Wochenschrift 1838. S. 657.

<sup>3)</sup> El. v. Siebold's Journal für Geburtshülfe. Bd. IV. St. 2. 1824. S. 270.

<sup>4)</sup> Mitgetheilt von Belschler, in Mende's Beobachtungen und Bemerknngen aus der Geburtshülfe. Bd. III. S. 43.

<sup>5)</sup> Gemeinsame deutsche Zeitschr. für Geburtskunde. Bd. VI. St. 3, 1831, S. 369 mit Abbildang,

<sup>6)</sup> Ebendaselbst. St. 4. S 549; mit Abbildg.

<sup>7)</sup> v. Siebold's Journal u. s. w. Bd. XIII. St. 3. 1834. S. 472 mit Abbildung.

<sup>8)</sup> A. a. O. S. 50. Taf. 1. No. 8.

in 4 vergeblich versuchten Fällen, dass ungeachtet des vorsichtigsten Gebrauchs das Instrument unsägliche Schnerzeu veranlasst habe und ganz blutig wieder entfernt worden sei. Nun wurden mehrere pincettenartige Instrumente erfunden, z. B. von Kluge 1), Seulen 2) und O. T. Lovati 3) um den Pressselwamm ohne Aufenthalt in den Mutternund zu führen, ehe seine Spitze sich erweicht und er seine Festigkeit verliert. Da nun die Einführung des Pressschwamms mühsam, lästig, nicht immer schnerzlos und auch nicht immer sicher und zuverlässig ist (d'Outrepont, Hüter, Haase, Schippan, Duböis, Hubeau, Stolz u. A. m.) hat man sich noch nach andern Mitteln umgeselnen die Frügeburt hervorzurufen.

Nun ist zunächst Franz A. Kiwisch 1) zu nennen, welcher die warme Douche gegen die Vaginalportion der Gebärmutter empfahl. Ein Blechkasten von 10" Kubikinhalt wird 11/a Klafter hoch an die Wand gehängt und ein bis zum Boden reichendes, unten elastisches Rohr in die Vagina gebracht, und mit einem Halme gesperrt. Nachdem der Apparat mit Wasser von 34° R. gefüllt ist, hält die Douche 10-15 Minuten aus und wird täglich 2-3 Mal wiederholt, worauf gewöhnlich zwischen 20 Stunden und 7 Tagen die Geburt erfolgt. Diesem Vorschlage schenken ihren Beifall Ed. von Siebold 5), Harting 6), Grenser 7) u. A. u. namentlich bei Erstgebärenden, bei welchen der Muttermund schwer aufzufinden und zu eröffnen ist: gleichen Zweck hat auch Equisier's Irrigateur 8), welcher jedoch zu kostspielig sein soll. Dessen ungeachtet sind auch einige Beobachtungen bekannt gemacht worden, welche die Unzuverlässigkeit der Douchen beweisen,



Mende's Beobachtungen n. s. w. Bd. III. Abth. 1. S. 26 ff.
 v. Siebold's Journal n. s. w. Bd. VIII. St. 3. 673.

C. Chr. Schmidt's Jahrbücher der in und ausländ medic. Literatur. Bd. IV. St. 3. S. 339. — J. Behrend, Allg. Repertor. der med. chir. Journalistik des Auslandes. IV. Jahrgg. No. 5. 1833. Mai. S. 97 ff.

<sup>4)</sup> Beiträge zur Geburtskunde. Würzbnrg 1846. No. 10.

Nene Zeitschr. f. Geburtsk. Bd. XXIV. St. 1. 1848. S. 154.
 Rheinische med. Monatsschrift 1850. Jul. — Monatsschrift für Geburtskunde. Bd. J. S. 125 n. 161 ff.

<sup>7)</sup> Monatsschrift für Geburtsk. Bd. I. S. 223 n. 228.

<sup>8)</sup> Gazette des hôpitaux, 1844. No. 82.

282

z. B. von Grenser 1), der einmal noch zum Eihautstich und einmal zn Braun's Colpeurynter greifen musste. - Julius Diesterweg 2) stellt eine grosse Anzahl Beobachtungen davon zusammen, hält das Verfahren für sehr sicher, der Ausgang der Operation war aber für mehrere Mütter und die Hälfte der Kinder ein tödtlicher. In einigen Fällen mussten die Operateure noch zu andern Methoden ihre Zuflucht nehmen. - Um dieser Unsicherheit zu begegnen empfahl im Jahre 1846 in Hamburg Cohen 3) Injectionen von Theerwasser zwischen die Fötal- und Uterinhäute zu machen, welche gefahr- und schmerzlos seien und gewöhnlich schon nach 12 Stunden den Eintritt der Geburt nach sich zögen und nach den i. J. 1853 zu diesem Vorschlage hinzugefügten Verbesserungen, wodurch das augenblickliche Abfliessen der injicirten Flüssigkeit verhindert and dadurch zugleich der Eintritt der Wehen beschleuniget werden sollte, haben sich viele praktische Geburtshelfer dafür erklärt. Riedel+) führt 21 Fälle au, in denen jedesmal bald die Geburt eintrat und 12 Kinder lebeud und 6 todt geboren wurden, und alle Mütter gesund blieben. Die mit Kreosotwasser behandelten Gehurten danerten durchschnittlich 89. die mit blosem Wasser behandelten nur 48 Stunden. Germann 5) iújícirte 1-3 Kinderklystirspritzen volt reinen kalten Wassers mit gleich gutem Erfolg. Auch in 10 von Steitz 6) mitgetheilten Fällen hatte Cohen's Verfahren stets Erfolg und bemerkt derselbe, dass Hohl's 7) und Scanzoni's Befürchtung, die Eihäute dürften dadurch leicht verletzt werden, niemals sich bestätiget gefunden hahe. Zu Gunsten des Cohen'schen Verfahrens erklären sich aus Erfahrung Ortwin Nügele 8),

<sup>1)</sup> Monatsschr. f. Geburtsk. Bd. 1. S. 140, u. Bd. IV. S. 450. 2) Verhandlungen der Gesellschaft für Geburtshülfe in Berlin. Bd. IV. 1851. S. 211.

<sup>3)</sup> Neue Zeitschrift f. Geburtsk. Bd. XXI. Hft. 1. S. 116. -

Monatsschrift u. s. w. Bd. II. 1853. S. 321 n. Bd. V. 1855. S. 42. 4) Monatsschr. f. Geburtsk. Bd. V. St. 1. 1855. S. 1.

<sup>5)</sup> Schmidt's Jahrbücher der in- und ausländischen Medicin. -Bd. LXXXVI. + 1855. S. 56.

<sup>6)</sup> Göschen's Deutsche Klinik. Berlin 1854. No. 2 und 3. -Vergl. Jenni, Schweizerische Zeitschr. 1854. 3. 4.

<sup>7)</sup> Dentsche Klinik 1853. Mai. No. 21 u. f.

Sack 1), Harting, Strauss 2) and Riedel 3). Alle stimmen darin überein, dass gewöhnliches warmes Wasser eben soviel leiste, als die Kreosotwasser-Injectionen, ja sich sogar noch günstiger gezeigt habe, und dass diese Methode durch die Leichtigkeit, Unschädlichkeit und Schmerzlosigkeit, so wie durch die Günstigkeit ihrer Erfolge keinem andern geübten Verfahren in irgend welcher Beziehung nachstehe. Ferner theilt Credé<sup>4</sup>) sechs eigene Fälle aus seiner Praxis, einen Birnbaum in Trier5) und einen Riedel6) mit, welche insgesammt die Einfachheit und Sicherheit des Cohen'schen Verfahrens darthon. Birnbaum hatte die Injectionen durch einen hoch durch den Muttermund eingeführten silbernen männlichen Catheter in die Gehärmutterhöhle bewirkt, ohne die Ernchtblase zu verletzen. Anch A. Krause 7) hat dazu den Catheter empfohlen. Noch einen Fall theilt endlich Diesterweg 8) mit, welcher für Mutter und Kind höchst glücklich verlief.

Wie Friederich zuerst die Idee augeregt hatte, durch flüchtige auf die früste der Schwangeren aufgelegte Sinapismen und Vesicantien die Frühgeburt zu veraulassen, so schlug auch später Scanzoni\*) den Weg ein durch Reizung der Brustrüssen die Geburtsthätigkeit hervorzurofen; diese Reizung übte er durch Saugapparate und allerdings sprach dafür die Analogie, da jeder Geburtshelfer weiss, dass durch Saugen der Kinder au der Brust Contractionen der Gebärnmitter hervorgerufen und Blutflüsse atonischer Art in der 5. Geburtsperiode gestillt, werden. Dazu benutzte er den Schröpfköpfen ähnlich wirkende Kautschukblasen, die er täglich einige Male auf die Brustwarzen setzte und jedesmal einige Stunden ziehen liesse Er ennofall dieses Mittel, obgleich sich ihm die Besorgniss

<sup>1)</sup> Deutsche Klinik. Berlin 1853. No. 40 d. 1. Octbr.

<sup>2)</sup> Berichtet von Schunk, Ebendas. 1854. No. 14.

Monatsschr. f. Geburtsh. Bd.: V. 1855. S. 19-41. Bd. XI.
 Hft. 1. S. 1.

<sup>4)</sup> Ebendas. Bd. V. Hft. 1. S. 27 u. Bd. VII. Hft. 2. S. 81. Bd. XI. Hft. 2. S. 126.

Ebendas. Bd. VII. S. 89.

<sup>6)</sup> Ebendas. Bd. VII. 8, 93.

<sup>7)</sup> A. a. O. S. 48.

<sup>8)</sup> Monatschr. f. Geburtshülfe. Heft 6. 1852, S. 91.

<sup>9)</sup> Monatsschr, f. Geburtskunde, Bd. I. 1853, S. 313.

aufdrängte, dass dadurch möglicher Weise Congestionen und Entzündungen der Brüste veranlasst werden möchten; und allerdings fügt Credé in einer Anmerkung sogleich eine solche Beobachtung bei, wo diesem Versuche eine so heftige Entzündung und Vereiterung der Brustwarzen folgte, dass das Säugen des Kindes dadurch ganz unmöglich gemacht wurde. Zwar begrüsst C. Sickel1) in Leipzig diese Idee mit Frende und hofft von ihr sehr viel, obgleich ihm die Wahrheit schon vorschwebte, dass dieses Mittel mehr dazu geeignet sei bereits eingetretene Wehen zu verstärken, als die Geburt zu bedingen. Sack 2) berichtet einen Fall aus Kilian's Klinik, in welchem in 6 Absâtzen 20 Stunden lang energisch Sangapparate au die Brüste gelegt wurden ohne die Geburt in Gang zu bringen; da sie aber ferner nicht mehr ertragen wurden, sondern Wundsein und Blasen an den Warzen eintraten, wurde nach \* Kiwisch die Douche, in Verbindung mit heissen Sitzbädern, Belladonnasalbe, Pressschwanini, Tampon angewendet; aber alles vergeblich, bis man endlich nach Cohen 4 Unzen warmen Wassers in die Gebärnmtterhöhle injicirte, woranf nach 14 Stunden die Geburt erfolgte. (Dabei bemerkt Sack, dass Cohen zwar diese Injectionen zuerst angewendet, Schweighäuser 3) aber sie bereits im Jahre 1825 schon vorgeschlagen habe.) Germann 4) setzte vom 28.-30. April einer Schwangern sechsmal Saugflaschen an die Brustwarzen, worauf er wegen eingetretenen Brechens und Schmerzen in der Brust 3 Tage lang damit aussetzte. Nachdem am 3. Mai nochmals mehr-Stündiges Sangen angewendet worden war, traten kräftige Wehen ein und nach künstlich gesprengter Fruchtblase erfolgte die Geburt eines lebenden Kindes. Langheinrich 5) wendete in einem Falle vom 2.-10, Mai 20 Mal die Sauggläser an, sah aber in den Brüsten Schmerzen und harte Knoten ent-

<sup>1)</sup> Monatsschr, für Geburtskunde, Bd. III, 1854, S. 329, 2) A. Göschen's Deutsche Klinik. Berlin 1853. d. 1. October.

No. 40.

<sup>3)</sup> Das Gebären nach der beobachteten Geburt u. s. w. Strassburg 1825, 8, S, 229,

<sup>4)</sup> Scanzoni's Beiträge zur Geburtskunde und Gynäkologie. Heft 1. 1853. S. 81.

<sup>5)</sup> Ebendaselbst. S. 85.

stehen. Am 12. Mai wurden die Wehen krampfhaft und brachten die Schwangere zum Dehirren; am 14. erfolgte endlich die Geburt, die glücklicher Weise für Mutter und Kind einen günstigen Ausgang hatte.

b) Wir kommen nun zur Erregung der Frühgeburt mit Aufgebung der lutegrität des Eies. - Die älteste Methode die künstliche Frühgeburt zu bewirken, der Eihautstich ist jedenfalls am häufigsten geübt worden und Harting 1) führte bis Ostern 1847 bereits 184 Fälle davon auf, obgleich man mit Sicherheit annehmen kann, dass vielleicht nur die Hälfte derselben veröffentlichet worden sind. Ungeachtet aller Einwürfe, welche ihr im Laufe der Zeit gemacht worden sind, kang ihr doch Niemand den entschiedenen Vorzug der grössten Sicherheit absprechen, weshalb mau auch aller Orten, wenn andere Operationsmethoden im Stiche liessen, zu ihr als ultimum refugium seine Zuflucht genommen hat. Wir beabsichtigen nicht hier alle vielfach besprochenen Einwürfe zu wiederholen, besonders da J. A. Seulen2) sie schon zurückzuweisen bemiht gewesen ist (wenn schon wir noch Manches hinzuzusetzen lätten), sonderu wollen nur bemerken, dass Hopkins 3) um den gewichtigsten jeuer Einwürfe zu begegnen (die darin bestehen, dass man sich durch den Eihautstich über dem Mutteringude und den plötzlichen Abfluss des ganzen Fruchtwassers der Vortheile der Fruchtblase für die Geburt beraube und das Kind allen Gewaltthätigkeiten der Gebärmutter blosstelle) die Idee aussprach, dass man das Ei in einer beträchtlichen Höhe anstechen, und nur eine kleine Menge Fruchtwasser entziehen möge. Wenn nun auch Reisinger diesen Vorschlag für eine gefährliche Uebertreibung erklärt, und die leere Besorgniss ausspricht, es werde nicht möglich sein mit einer gekrünimten Sonde auch nur eine mässige Strecke zwischen Uterus und Eihüllen vorwarts zu gelaugen ohne die Eihäute zu zerreissen (da man es doch mit der ganzen Hand bei Wendungsversucheu vermag), so haben wir dennoch die Möglichkeit dargethau 4) und Erfolge erhalten, welche keine andere

<sup>1)</sup> Monatsschrift für Gebortskunde. Bd. I. 1853. S. 128.

Neue Zeitschr. f. Geburtsk. Bd. XIV. Hft. 2. 1843. S. 194 ff.
 Accoucheurs Vademecum, 4 edit. London 1826. p. 114.

<sup>4)</sup> Heidelberger med. Annalen. Bd. VI. Hft. 4, 1841. S. 495,

Methode übertroffen hat, denn in 8 aufeinanderfolgenden Fällen wurden lebende Kinder geboren und alte Mütter erhalten. Wenn nun dessen ungeachtet (ohne Prüfung und Versuch) einige Collegen Besorgnisse und Anschuldigungen in Betreff unserer Methode geäussert haben, so möge es uns gestattet sein, diese oberflächlich zu berühren und zu beleuchten. Hoffmann wiederholt, dass es nicht wohl möglich sein dürfte olme Kraftaufwand mit dem Instrumente vorwärts zu dringen: hierauf wiederholen wir, dass von einem Kraftaufwande gar nicht die Rede sein kann, sondern dass die Kanüle mit grösster Leichtigkeit hineingleitet, auch niemals dabei die Blase zerrissen ist; uächstdem rügt er, dass das Fruchtwasser verloren gehe. - dieser Vorwurf trifft unsere Methode weniger, da wir nach dem ersten Einstiche das Instrument wieder entfernen und das Fruchtwasser möglichst schonen, um das Kind vor den Gewaltäusserungen der Gebärmutter zu behüten, - und dass dieses auch in der That geschieht, geht aus dem Berichte unseres früheren Amanuensis Dr. G. Herzog hervor, dass sich sogar noch in einem Falle eine mässige Fruchtblase stellte. Harting bemerkt, unser Verfahren scheine so schwierig zu sein, dass es, so weit die Literatur es nachweise, durchaus keine Nachahmer gefunden habe. Hätte sich H. besser in der Literatur umgesehen, so hätte dieser Einwurf keine Stelle gefunden; denn einmal haben wir anderwärts angeführt 1). dass Med.-R. Dr. Güntz in Leipzig das Verfahren von uns (und wie wir jetzt nachträglich bemerken sogar 2 Mal) mit gleich günstigem Ausgange für Mütter und Kinder ausgeführt hat, und Prof. Hermann in Bern 2) wendete es fünf Mal an mid sah nur 1 Kind nach einer Steissgeburt todt geboren werden, dagegen wurden ebeufalls alle Mütter erhalten, in England wendeten es Lee und Davis an, in Deutschland dagegen Martin, Michaelis, Kiwisch und Elsüsser und zwar fast durchgängig glücklich für Mutter und Kind 3). In Summa

Schwidt's Jahrbücher der in- u. ausländ. Med. Bd. XXXI. 1841. S. 174.

Schweizerische Zeitschrift u. s. w. herausgegeb. von deu medic. chirurg. Centralgesellschaften zu Zürich und Bern. Neue Folge III. 2. 1847.

ge III. 2. 1847. 3) Vergl. Krause a. a. O. S. 178, 183, 298, 351 u. 363.

wurden von 26 Kindern 24 lebend und mur 2 todt geboren und alle Mütter erhalten. Wir überlassen geru jedem Geburtsbelfer sich vorkommeuden Falles eine ihm passend scheinende Methode zu wählen, und suchen unser Kind nur vor unbegründeten Verdächtigungen sieher zu stellen. Endlich haben andere Geburtsbelfer, wie d'Outrepont, Villeneuwe 1) u. A. m., welche ohige Besorgussen nicht theilten, unsere Methode in allen Fällen zu befolgen empfohlen, wo eine andere, wie se nicht selten geschielt, den Operateur im Stiche lässt.

Ganz von demselben Gesichtspunkte mit uns ging Ritgen2) ans, welcher vermittels seines Stechsaugers nur eine geringe Quantität Fruchtwasser zu entziehen strebt, dazu aber wohl eine grössere Eröffnung des Muttermundes bedarf. - Nicht Eigenliebe ist es, die uns auf unserer Methode bestehen lässt. sondern die von ans dabei gewonnenen Erfahrungen und die unbestreitbare Sicherheit des Erfolgs; sagt doch selbst Cohen 3), dass er ausser seiner Methode nur dem Eihautstiche diese Sicherheit des Erfolgs zuerkenne. Herrmann rettete dadurch von 9 Kindern 8 und Harting 4) weiset nach, dass, alle Fälle zusammengenommen, in 182 Geburtsfällen 113 Kimler lebten und nur 69 starben oder todt geboren wurden. - Um alle Operationsmethoden zu berühren, gedenken wir auch noch der Empfehlung der in die Vagina geleiteten Kohlensäure durch Scanzoni5), gegen deren Zweckmässigkeit sich zwar Hohl 6) ausgesprochen hat, die aber durch Braun 7) vertheidiget worden ist.

Vom rechtlichen Standpunkte aus lässt sich unserer Mei-

<sup>1)</sup> Revue médico-chirurg, 1800. Mai. — Schmidt's Jahrbücher. LXXXIX. 1856. S. 69. — P. Silbert (d'Aix), Traité pratique de l'acconchement prématuré artificiel comprenant son histoire, ses indications, l'époque à laquelle on doit le pratiquer et le meilleur moyen de le déterminer. Paris 1856. S. — Schmidt's Jahrbücher. Bd. XCIII. 1857. S. 261. — Vergl. endlich Simoarst, aus Annales médico-légales belg. in Cantatt's Jahresbericht. 1843.

<sup>2)</sup> Die künstliche gewaltlose Frühgeburt. Giessen 1820. 8.

<sup>3)</sup> Monatsschrift für Gebnrtskunde. Bd. II. 1853. S. 327.

<sup>4)</sup> Ebendaselbst, Bd, I, 1853. S. 129.

<sup>5)</sup> Wiener medicinische Wochenschrift. 1856. 11.

<sup>6)</sup> Göschen's deutsche Klinik, Berlin 1856, No. 39, 7). Wiener medic, Wochenschrift, 1857, 11.

nung nach um so weniger etwas gegen die künstliche Frühgeburt sagen, als die Natur selbst auf dieselbe hingewiesen und die Aerzte gewissermassen zur Nachahmung aufgefordert hat, indem sie durch zufällige frühzeitige Entbindungen den Beweis geliefert hat, dass durch frühzeitiger eintretende Geburt selbst Frauen mit beträchtlich verengten Becken lebende Kinder gehären können: doch versteht es sich von selbst. dass nur die die Erhaltung des kindlichen Lebens beabsichtigende, keineswegs aber die in verbrecherischer Absicht den Tod des Kindes bezweckende Frühgeburt zulässig und straflos ist. -

Man hat ziemlich übereinstimmend das Vornehmen der künstlichen Frühgeburt bei andern Kuides- als Konflagen widerrathen; wir theilen diese Ausicht aber nicht; denn wird sie nur dort vorgenommen, wo sie der Perforation vorbeugen soll, ist das Kind einmal als verloren anzusehen, und man erleichtert dann doch wenigstens der Mutter die Entbindung noch beträchtlich, ungerechnet dass auch noch bei andern nachfolgenden Operationen die frühzeitigen Kinder häufig lebend geboren werden. Wir haben nach eingeleiteter Frühgeburt noch mehrmals die Zange mit vollkommen glücklichen Ausgange für das Kind angewendet und so auch viele andere Geburtshelfer: und Ludwig in Hall 1) hat unter Andern den Beweis geliefert, dass auch noch die Wendung des Kindes mit Erhaltung des Lebens gemacht werden kann. - Ebenso unrichtig würde es aber auch sein, festzustellen, dass die künstliche Frühgeburt nur an ganz gesunden Frauen vorgenommen werden solle, weil öfters in andern Krankheiten nur durch die Beendigung der ihrem Ende nahen Schwangerschaft der Mutter das Leben erhalten kann, wofür wir einige Erfahfahrungen aus der Literatur hier beibringen wollen.

Wenn schon in der früheren Zeit, wie Hofmann 2) berichtet. Lune und Hull bei der Zurückbeugung der Gebärmutter die Paracentese der letzteren sammt dem Ei vorgeschlagen haben, so bemerken wir hierzu einmal, dass Fälle

<sup>1)</sup> Würtembergisches Correspondenzblatt. 1853. No. 25. -Schmidt's Jahrbücher. Bd. LXXX. 1853. S. 52.

<sup>2)</sup> Neue Zeitschr. f. Geburtsk. Bd. XIV. Hft. 3. 1843. S. 365.

von unmöglicher Reposition jetzt sehr selten vorkommen dürften, seit man weiss, dass häufig bei täglichem Katheterisiren und Sorge für Darmausleerungen in halber Bauchlage der Schwangern, die Gebärmutter, die zur weiteren Ausdehnung nur Raum nach der Bauchhöhle zu findet, nicht selten ganz von freien Stücken sich wieder mit ihrem Grunde über den Eingang des kleinen Beckens erhebt. - und demnächst, dass die Paracentese in solchen Fällen gar nicht als künstliche Frühgeburt (vor dem 5. Monate nach der Empfängniss), sondern als künstlicher Abortus betrachtet werden müsste, von dem wir bereits gehandelt haben. Gleichwohl hat neuerlich wieder in solchen Fällen ohne Verengung des Beckens P. Dubois 1) den künstlichen Abortus durch die Paracentese vorgeschlagen, ohne dass jedoch der Vorschlag unseres Wissens bis jetzt befolgt worden ist; besonders da jeder Geburtshelfer in einem solchen Falle eher alles Mögliche versuchen würde zum Mutternunde zu gelangen und durch diesen das Ei zu eröffnen, als die Gebärmutterwand, die häufig verdickt ist und an der anch möglicherweise noch die Placenta festsitzen kann, zu durchstechen. -Eine andere und richtigere Indication für die künstliche Frühgeburt stellte Denman 2) auf, dem es zweinial gelungen war in Fällen von habituellem Abortus kurze Zeit vor dem Eintritte des zu fürchtenden Zeitpunktes durch die künstliche Frühgeburt lebende Kinder zu erhalten. Hat auch gleich Hofmann 3) gewichtige Einwendungen gegen diese Indication gemacht, nämlich dass man auch nach mehreren frühzeitig unterbrochenen Schwangerschaften niemals die frühere Ueberzeugung hat, dass dies wieder der Fall sein werde; - dass es nicht immer möglich ist den richtigen Zeitpunkt für die Frühgeburt zu bestimmen: - dass erfahrungsmässig öfters hei einer richtigen und sorgfältigen diätetischen und therapeutischen Pflege es gelingt die Schwangerschaft glücklich zu Ende zu führen, - und dass man bei einem Weibe, welches

W Coomb

<sup>1)</sup> Gazette des hôpitaux. Tom. XXI. 14. 1848.

<sup>2)</sup> Denman, Introduction in the practice of midwifery. II. Tom. London 1791. (VII. edit. by Waller. 1832. 8.) — Amleitung zur praktischen Geburtsbülfe. Aus dem Engl. von Römer. Zürich und Leipzig 1791. 8.

<sup>3)</sup> A. a. O. S. 369 ff.

stets zu Fehlgeburten geneigt gewesen und dessen Genitalsystem dem zn Folge nichts weniger als gesund ist, durch Erzwingung\_der Frühgeburt ein Wagniss unternehme; - so wird doch obige Indication Geltung behalten, wenn ein älmliches Befinden der Mutter wie in den früheren Schwangerschaften einen gleichen ungünstigen Ausgang befürchten lässt und darum geben wir Prof. Haun 1) in Konigsberg recht. wenn er bei einer Fran, die in vier auf einander folgenden Schwangerschaften jedesmal kurz vor dem Ende ungeachtet aller getroffenen zweckmässigen Vorkehrungen von todten Kindern entbunden worden war, in der 5. Schwangerschaft sich entschloss kurze Zeit vor dem gefürchteten Termine die künstliche Frühgeburt durch Einbringung des Pressschwamms und Anwendung des Busch'schen Ausdehnungswerkzeugs des Muttermundes einzuleiten, wodurch es ihm gelang einen beinahe vollständig ausgebildeten lebenden und gesunden Knaben zur Welt zu bringen.

Wenn bei manchen Dislocationen der schwangern Gebärmutter die künstliche Frühgeburt vorgeschlagen worden ist, z. B. von Busch beim Bruche derselben, so erklären wir uns abfällig, da wir nicht begreifen, wie ein lebendes Kind, was B. beabsichtiget, in solchem Falle zu Tage gelangen soll und hier iedenfalls bei weit gediehener Schwangerschaft der Gebärmutterschnitt am Platze wäre. Noch viel weniger halten wir aber die künstliche Frühgeburt beim Vorfalle der schwangern Gebärmutter für nothwendig, weil man in solchen Fällen meistens ein sehr weites Becken vor sich hat und die Erfahrung bei Vorkommnissen dieser Art 2) sattsam gelehrt hat, dass es hänfig gelingt die ganze schwangere Gebärmutter bei angemessenem Verfahren durch das Becken hindurch zu bringen. Uns ist nur der einzige Fall von Wimmer 3) bekannt, wo die bis zum 6. Monate fortgeschrittene Schwangerschaft der prolabirten Gebärmutter mit einer spontan eingetretenen Frühgeburt endete, die aber freilich den Tod im Gefolge hatte. --Bei Besprechung der mit Wassersucht complicirten Schwanger-

<sup>1)</sup> Casper's medicin, Wochenschrift, Berlin 1837, No. 31. 2) N. in J. Ch. Stark's neues Archiv für die Geburtshülfe. I. Bd. 1, St. Jena 1798, 8, S, 73, 80.

<sup>3)</sup> Oesterreichische medicin. Jahrbücher. Bd. VI. Hft. 3.

schaft stellten wir 1) im Jahre 1826 die Frage auf: Ob es nicht, da die wegen Bauchwassersucht angestellte Paracentese meistens Fehlgeburt mit todten Kindern und häufig auch Tod der Mütter zur Folge gehabt hat, zweckmässiger sei die künstliche Frühgeburt einzuleiten und währenddem arbeitete schon Elias von Siebold2) an einem Berichte über die Berliner Entbindungsanstalt, in welchem er über eine im Juni 1822 aus diesem Grunde unternommene künstliche Frühgeburt Mittheilung machte. Die schon im höchsten Grade entkräftet in die Entbindungsanstalt gelangte Mutter konnte zwar nicht erhalten werden, aber das Kind wurde gerettet und nach 8 Wochen seinem Vater übergeben. Noch in demselben Jahre unternahm C. G. Carus 3) bei einer mit Erstickungsbeschwerden kämpfenden und fast mit dem Tode ringenden zu ihm gebrachten Frau, welche nach dem Scharlachfieber wassersüchtig geworden war, die künstliche Frühgeburt, durch welche ein 7 monatliches schlecht genährtes todtes Kind gewonnen Die noch angestellte Punction entleerte 14 Pfund Wasser aus dem Unterleibe, aber die Kranke erlag der Putrescentia uteri. Nur in dem von G. Langstaff 4) mitgetheilten Falle, wo in der 9. Schwangerschaft am 19. März das Fruchtwasser abgelassen und Tags darauf bei der Paracentese des Leibes 25 Pinten Wasser abgelassen worden, am 23. März aber leicht die Entbindung erfolgt war, wurde die Mutter hergestellt,

Wenn manche Geburtshelfer bei wirklichen Spätgeburten durch ungewöhnliche Grösse der Kinder beträchtlich erschwerte Enthindungen gesehen haben, wie Hofmann bei Geren drei mittheilt, und darin einen Grund zur Anzeige der künstlichen Frühgeburt finden michten, so erscheint uns dies in der Praxis um deswillen bedenklich, weil ums die Erfahrung zelehrt hat.

Forschungen des 19. Jahrhunderts im Gebiete der Geburtshülfe u. s. w. Bd. I. 1826. S. 66.

Journal für Geburtshülfe u. s. w. Bd. IV. St. 2. 1824. 8.
 311.

<sup>3)</sup> Ebendaselbst. Bd. VI. St. 2. 1826. S. 242.

Medico-chirurg. Transactions Vol. XII. p. II. — v. Froriep's Notizen im Gebiete der Natur- und Heilkunde. Bd. VI. Weimar 1824. Febr. No. 11. S. 170—74.

<sup>5)</sup> A. a. O. S. 161.

wie häufig sich Frauen um Wochen, ja selbst Monate verrechnet haben, was dann leicht Veraulassung zur unzeitigen Uebung der Frühgeburt geben möchte; ia es dürste in manchen Fällen selbst unpolitisch sein gegen eine solche Berechnung zu streiten. Eine reiche Dame in Leipzig, die in dem Rufe stand mit einem jungen liebenswürdigen Bülmenhelden in einem mehr als vertrauten Verhältnisse zu stehen, bedurfte bei ihrer Entbindung der Kunsthülfe und sie wurde durch uns mittels der Zange von einem kräftigen Kinde entbunden, das der Gatte für eine eilfmonatlich getragene Frucht erklärte. Als wir uns ungläubig darüber äusserten lieferte er uns den ununstösslichen Beweis seiner Behauptung durch die Erklärung, dass eine Unmöglichkeit 40 wöcheutlicher Schwangerschaftsdauer in diesem Falle vorliege, da er um jene Zeit, in welche die Empfängniss in diesem Falle stattgefunden haben würde, auf einer 5 monatlichen Reise im Auslande sich befunden habe. Welcher unserer Collegen würde nicht mit uns diese Beschuldigung einer falschen Rechnung durch verlegenes Schweigen zugegeben haben? Auf die Frage, was wir nun sagten, entgegneten wir: merkwürdig in der That, uns ist ein so seltener Fall, so weit wir uns in diesem Augenblicke eriunern, noch nicht vorgekommen, und der seiner Gattin blind vertrauende Ehemann war überzeugt, dass nur die Spätgeburt in diesem Falle den Gebrauch der Zange bedingt habe. ---

Unter den gewöhnlichen Schwangerschaftsbeschwerden der Frauen sind die gewöhnlichsten die Affectionen des Digestionsapparates, namentlich Uebelkeit und Erbrechen, die zwar meistens nur während der ersten Monate der Schwangerschaft vorhanden sind und sich alsdann verlieren, die wir aber auch in einzelnen Fällen bis zum Beginnen der Geburt haben fortdauern sehen. Nach Merriman's Mittheilung 1) soll ein angesehener englischer Arzt, welcher dadurch eine Schwangere dem Tode nahe gebracht gesehen, durch die künstliche Frühgeburt Mutter und Kind gerettet haben, und wenn auch Ingleby 2) und Conquest 3) in ähnlichen Fällen die künstliche

<sup>1)</sup> Medico-chirurgical Transactions. Vol. III. p. 139.

<sup>2)</sup> Practical Treatise on uterine haemorrhage etc. p. 41. 3) Outlines of midwifry, developing its principles and prac-

Frühgeburt anrathen, so wird sie doch auch im Gegentheile von Hofmann, d'Outrepont, Ch. Dubreuilh 1) wieder abgerathen, weil man nicht leicht eine Schwangere dadurch ums. Leben kommen sieht und es oft kurz vor der Geburt beim Senken des Leibes noch schweigt. Demnach können nur besondere Umstände die Nothwendigkeit der Unternehmung einer solchen Operation in einem gegebenen Falle herausstellen. Jedenfalls ist es aber unstatthaft nach Art der Engländer, wie neuerlich Fl. Churchill's 2), dieses Erbrechens wegen den künstlichen Abortus zu erregen, da in den späteren Monaten meist dieses Symptom nachlässt und ohne Noth viele Kinder dadurch geopfert werden dürften. - Auch bei den Gebärmutterblutflüssen der Schwangern haben französische Aerzte, wie Guillemeau, Mauriceau, Puzos, Deleurue, Baudelocque u. A. m. die künstliche Frühgeburt empfohlen, aber erst deutsche Aerzte, wie Reisinger, Carus, Busch, Jörg u. A. haben mit Recht dieses Verfahren auf diejenigen Fälle beschränkt, wo der Blutfluss Folge einer Placenta praevia lateralis in einem der letzten Monate der Schwangerschaft ist, wo man auch, wie Schippan sehr richtig angiebt, nicht viel wagt, da man jeder Zeit bei Fortdauer der Blutung noch das Accouchement forcé folgen lassen kann. Anch G. Harvey 3) erkennt diese Indication an und vollführte sie viermal.

Die gefahrvollste Neurose bei Schwangern ist die Echampsie, welche oft Müttern und Kindern das Leben raubt und oft erst mit der Entleerung des Uterus schweigt. Deshalb haben sehon Carus, Busch, Velpeau und Hofmann bei hartnäckigen Fällen die künstliche Frühgeburt dagegen einpfohlen und neuerlich haben O. T. Lovati\*) in 2 Fällen, Utsadmer 2 Mal, Brauen 6 Mal, Zasi, Rehmann, Chailly, Bourgeois und Rul-Oger (wie Kraus\*) berichtet) jeder 1 Mal (von

Journal de Médecine de Bordeaux. 1854. Févr. et Mars.
 Aus Brit. Rec. s. obstetr. med. 1848. Jan. Febr. — in der

Aus Brit. Rec. s. obstetr. med. 1848. Jan. Febr. — in a Neuen Zeitschr, für Geburtskunde, Bd, XXXIII, 1852. S. 99.

<sup>3)</sup> The London medical Gazette 1850. July.

Annali universali di medicina, 1832. Dicembre. — Behrend,
 Allgemeines Repertorium der medlein. chirurg. Journalistik des
 Auslandes. Bd. XIII. Leipzig 1833. S. 97 ff.

<sup>5)</sup> A. a. O. S. 54, ff.

19 Müttern wurden 14 erhalten) Mütter und Kinder dadurch gerettet. Auch Steinbrenner 1) berichtet einen günstigen Fall davon, so wie ferner Schillinger in Schemnisz in Ungarn 2) einen solchen, während Casier 3) wenigstens die Mutter rettete. Cabaret 4) giebt dagegen den Rath die Geburt durch Zange oder Wendung zu beendigen und sich durch Einschnitte in den Muttermind nöthigen Falles den Weg dazu zu bahnen.

Bekanntlich hatte schon Costa den Rath gegeben; wenn die Schwangerschaft mit einer das Leben der Mutter gefährdenden Krankheit complicirt und das Kind lebensfähig ist, die künstliche Frühgeburt zu unternehmen und Charles Dubreuilh 5) that dies in der 30. Woche der Schwangerschaft wegen eines organischen mit lebensgefährlichen Zufällen complicirten Herzleidens mit so gutem Erfolge, dass Mutter und Kind erhalten wurden. - Auf ähnliche Weise unternahm die künstliche Frühgeburt F. A. Aran in einem Aufalle von Apoplexia pulmonum der Schwangern und erhielt Mutter und Kind. Mit Erfolg schlugen dieses Verfahren bei Pneumonie Krause, Dubreuilh und Thirion; bei Dyspnöe Billi, bei Manie Radford und bei Brightscher Nierenkrankheit Chiari ein. -Ferner will Paul Dubois die künstliche Frühgeburt unternommen wissen, wo in der Bauchhöhle befindliche Geschwülste die nothwendige Ausdehnung der Gebärmutter nicht gestatten. - Einen interessanten Fall von Kropf bei einer zum achten Male schwangern Frau, die in Folge davon zu ersticken drohete. machte d'Outrepont bekannt 7); als er eben im Begriff war, zur Lebensrettung der Mutter die künstliche Frühgeburt zu machen, überhob ihn die Natur der Mühe, indem sie die natürliche herbeiführte und dadurch die Richtigkeit der Indi-

<sup>1)</sup> Gazette médicale de Strasbourg, 1850, 8,

<sup>2)</sup> Ungarische Zeitschr. f. Natur- u. Heilkunde. V. 1854, 21.

<sup>3)</sup> Presse médicale Belge 1853. No. 3. d. 7. Janv.

<sup>4)</sup> Revue thérapeutique du midi 1850 Octb. u. Gazette méd. de Paris. No. 26. 1854. 1. Juil. 5) L'union médicale 1854, No. 22. - Monatsschr. f. Geburts-

kunde, Bd. III, S. 473 f. 6) Gazette des hôpitaux 1857. No. 88. - Schmidt's Jahrbücher. Bd. XCV. S. 202.

<sup>7)</sup> Dessen Beobachtungen und Bemerkungen u. s. w.

cation bekräftigte. — Credé¹) unternahm in einem Falle von lebensgefährlicher Vereiterung des Bindegewebes am rechten Oberschenkel die künstliche Frühgeburt um wenigstens das Kind zu retten, da ausserdem der Untergang beider augenscheinlich war. — Wir erhielten dadurch eine an Nieren- und Bauchfellentzündung leidende Schwangere sammt ihrem Kinde am Leben. —

Selbstverständlich hat man ausser dem Becken auch noch die Ausbildung des Kindes zu berücksichtigen und das Verhältniss beider zu einander, wenn man keinen Fehler begehen will; beides hat aber seine Schwierigkeit, da es bis jetzt noch keinen ganz zuverlässigen Beckenmesser giebt und für die Ausbildung und Grösse des Kindes, namentlich auch für das Erkennen etwaiger Monstra per excessum uns alle diagnostischen Hülfsmittel abgehen. Nur bei Mehrgebärenden würde einigermassen unter gleichgebliebenen Umständen von der Grösse früher geborner Kinder auf die des zu erwartenden geschlossen werden dürfen. Jedenfalls ist es aber als Kunst- oder Rechnungsfehler zu betrachten, wenn man sich nach bewirkter Frühgeburt, durch welche eben der Perforation vorgebeugt werden soll, noch zu dieser genöthiget sieht, wie es z. B. J. H. J. Wellenbergh 2) in Haag, Seulen in Jülich 3) und manchem Andern begegnet ist. - Es sagt Franz A. Kiwisch v. Rotterau 4), es sei höchst wünschenswerth für die Operation der künstlichen Frühgeburt sich von den Grössenverhältnissen des Kindes möglichst genaue Kenntniss zu verschaffen, aber zu bedanern, dass unsere Hülfsmittel in dieser Hinsicht zu beschränkt seien. Wenn er mm etwas später hinzufügt, man habe diese Operation immer dort auzuwenden, wo der kleinste Beckendurchniesser (gewöhnlich die Conjugata) 21/2-3" halte und in Fällen, wo dieses Mass 3-31/2" betrage nur wenn andere geburtserschwerende Umstände, als rasches Wachs-

Annalen des Charité-Krankenhauses u. s. w. Jahrgang III. Heft 2. Berlin 1853. S. 251.

J. H. J. Wellenbergh, Abhandlung über einen Pelvimeter. Haag 1831. 8.

v. Siebold's Journal für Geburtshülfe u. s. w. Band VIII.
 3. 1828. S. 673.

<sup>4)</sup> Beiträge zur Geburtskunde. Bd. I. Würzburg 1846. 8. S. 29.

thum der Frucht und zu bedeutende Neigung des Beckens vorhanden sei, so gesteht er doch durch den Vordersatz selbst zu, dass jenes nicht wohl zu ermitteln sei. Was den Zeitpunkt der Schwangerschaft anlangt, zu welchem die kunstliche Frühgeburt eingeleitet werden soll, so gilt allgemein der Grundsatz, dass es für die Erhaltung des Kindes am vortheilhaftesten sei, es möglichst spät zu thun, weil dann seine Lebensfähigkeit am grössten ist. Wir haben jederzeit dazu die 35.-36. Woche der Schwangerschaft gewählt, uns aber niemals dazu entschliessen können schon in der 30. Woche dazu zu verschreiten, weil dann die Kinder nach der Geburt meistens schnell verloren gehen, auch haben wir es nie bereuet, da die Erfahrung uns gelehrt hat, dass auch in der späteren Zeit die kindlichen Kopfknochen noch so viel Elasticität besitzen, dass sie sich nach dem Becken schmiegen. In der Regel waren die Gebärenden früher schon durch Perforation des Kindeskopfes entbunden worden und leicht dazu zu bestimmen gewesen, auf die ersten Symptome einer neuen Schwangerschaft sorgsam zu achten, was allerdings die Berechnung des erwähnten Zeitpunktes für die Operation leichter macht, als bei Erstgeschwängerten.

(Schluss folgt.)

## XXI.

## Notizen aus der Journal-Literatur.

Barker: Ueber die Anwendung des Veratrum viride beim Puerperalfieber.

Bei Gelegenheit einer sehr ausführlichen Discussion in der medicinischen Academie zu New-York fiber das Puerperalfieber, theilte B. mit, dass er seit einer Reihe von Jahren sich des Veratrum viride mit bestem Erfolge beim Puerperalfieber bediene. Die Wirkung desselben ist rein sedativ auf das Blutsystem, ohne gleichneilig die Lebenskräfte herabuudrücken. Es muss vorsichtig angewendet werden, da es eins der stärksten Arzneimittel ist. B. bediente sich besondere der Tinktur und reichte stindlich

Committee Smile

2-3-4 Tropfon, so lange die Griffssaufregung dauerte. Die Wirkung soll sich steits schoelle instellen, so dass die Prequens des Pulses beld von 140 bis anf 80 und weniger Schläge in der Minute herunter geht. Die örtlichen Erscheinungen werden zwar nicht unterdrückt. oder unterbrochen, vermögen aber nach der Dämpfung der Gefüssaufregung nicht mehr, das Allgemeinhefinden in bedenklicher Weise zu triben. —

Wenn auch diese Anpreisungen des Mittels zu einigem Zweifel berechtigen, so ist es doch wohl Pflicht, dasselbe weiter zu prüfen and wahrhaft glücklich wären wir zu preisen, wenn wir in den Stand gesetzt wären, die Pnerperalfishererkrankungen vielleicht nur zu milden.

(Gas. héhdom. No. 49, 50, 1857.)

Mascarel: Ueher die Diagnose und Behandlung der Geschwüre des Gebärmntterhalses.

Verf. theilt die Ulcerationen, welche am Collum uteri vorkommen, in 2 Klassen:

1) Einfache oder idiopathische und

2) complicitte oder symptomatische. Diese 2. Klasse begreift

folgende 6 Unterarten in sich:

1) Ulc. durch fremde Körper; 2) herpetische; 3) skorhntische

4) strumöse; 5) syphilitische; 6) krehsige Geschwüre.
Die Behandlung dieser Geschwüre ist dieselbe, wie an andern
Theilen des Körpers, nnr ihre Diagnose bietet, aus lelcht hegreiflichen Gründen, grössere Schwierigkeiten dar and erfordert alle

Umsicht und Takt des Arztes.

Vermuthen müssen wir solche Geschwüre 1) bei Schmerzen innerhalh und ausserhalh des Beckens; 2) hei Metrorrhagie und 3) bei Lencorrhoe. Hieranf müssen wir Rücksicht nehmen anf den äussern Habitus der Kranken, das Alter, Beschäftigung, Lebensweise, Wohnort, den gewöhnlichen Gesnndheitszustand, überstandene Krankheiten, selbst die der Eltern, Temperament, Menstruationsverhältnisse, Schwangerschaften. Nicht minder müssen wir zu erforschen suchen, ob Hantkrankheiten vorhanden sind nnd wie sie behandelt wurden nnd deshalh alle Körpertheile genan untersnehen. Vor Allem aber wird nas nächst der Digitaluntersuchning das Speculium das vollste Licht verschaffen und ist deshalb stets zur Feststellung der Diagnose in Anwendung zu ziehen. Zum Beweise für die Nothwendigkeit des Gehrauchs des Speculum führt Vf. ein Beispiel an, wo nnr mit Hülfe desselhen der wahre Krankheitszustand erkannt und geheilt wurde, der von Andern für nnheilbar gehalten worden war. Natürlich müssen heim Gebranch desselhen die Nehenumstände herlicksichtigt werden und so z. B. die Menstrustion, grosse Schwäche, heftiger Blutfluss als Contraindicationen betrachtet werden.

Als veranlassende Ursachen für die Uleerationen des Mntschalses sind verzüglich hervorranhehen, die Lagenveränderungen des Uterus jeder Art, die wir nicht allein hei Franen, welche bereits gehoren haben, sondern auch hei solchen, die noch nicht geboren, ehnen wie bei Jungfranen nicht selten autreffen. Mag nun hierhei der Hals für die äussern Agentien augänglicher werden, oder eine vermehrte Friction an den Scheidenwäuer Veranlassung zu den Excoriationen, Uleerationen oder Erosionen gehen. In gleicher Weise gehen alle geschlechtlichen Reizungen, namentlich Uchermass im Golus eine häufige Ursache an

Als pridisponirende Ursachen sind hervorzuhehen das Altevom 18. bis 36. Jahre, ühermissige Entwicklung des Mutterhalses, (Lallemand) Schwangerschaft, nervöses Temperament, psychische Eindricke, Nachtwachen, die Gewohnbeiten der grossen Stidte, feuchte Wohnungen, schlechtes Wasser, Unreiellichekti, schlechte Nahrung, Hämorrhoiden, Verstopfung. Den schädlichen Einfinss des Milchkaffe's kann Vf. nicht hestätigen.

Von Wichtigkeit ist hier die Eröterung der Frage, in welchem Znsammenhange die uleeröse Metritis mit der Leucorhoe stehe, sei diese das Resnitat einer Vaginitis oder eines Uterincatarrhs. Mülier, Duparcque und Lisfranc halten ihren Einfluss nur für untergeordneter Natur, während Gosselin gewisse Ulcerationen des Mutterhalses stets als eine Folge der Lencorrhoe ansieht. Vf. hechachtete jedoch eine 3 Jahre hindurch hestehende Uterovaginal-Lencorrhoe, ohne Ulceration am Mütterhals.

I. Klasse. Einfache Ulcerationen. Bei einzelnen Indiuden erzeugen dieselben fast gar keine Symptome; ein eigenthümliches heilstiggendes Gefühl im Becken, vermehrten Sehleimansfinss vor nud nach der Menstrnetion; mitnuter etwas Blutabgang
nach dem Coitns. Bei der Mehrzahl jedoch treten locale und
allgemeine Erscheinungen hervor.

Unter den localen Symptomen ist am häufigsten die Lencorrhoe, mitunter mit Bitu vermischt, namentlich nach dem Coitns. Letatere ist schmerzhaft. Die Menstruntion wird unregelmkssig. Schmerzen in der Kreuzgegend, im Hypogastrium, Blasenhalt, Mastdarm, sis ja unden Lenden. Gefühl von Druck amf den Mastdarm, suweilen Diarrhoe, öftere Verstopfung. Diese Symptome sind manchmal kaum bemerkhar

Unter den allgemeinen Symptomen sind vorsüglich die Verdauungstörnigen hervoranhehen, die um so hlufig an das Bestehen einer ehronischen Gastritis glanben lassen: Druck im
Epigastrium, Dyspepsie, Würgen, selbus Brechen, Flatnlenn, Auftreihung des Unterleihes, Verstopfung. Hieranf alle Arten von
Neuralgieen, die um so stärker anftreten, je sehwerer die Affection ist. Hysterie, Chorea, Epilepsie haben mitunter keinen andern
Grund. Ausserdem hasiren sich meist jene verschiedenen Gemöthsverstimmungen nur en die nichfaches Geschwür am Mnterhals.

Verf. bebandelte eine Dame mit einem einfachen Geschwär, et eine Manne bindurch als Gastritis ohne Erfolg bebandelt worden war und beilfe sie bald nach Anweudung einer euergischen Cauterisation. Der Verlauf dieser Affection ist sehr langann, sie kann mehrere Jabre ohne bedentende Veränderung besteben.

II. Klasse. Symptomatische Ulcerationen. a. Ulc. dnrch fremde Körper. Unter dieser Beneunung begreift Vf. alle iene Geschwüre, welche durch die Einwirkung fremder Körper, mögen sie uun von innen, oder von anssen herkommen, sich bilden. Die Beschaffenheit dieser Verletzungen, welche von der Natur des fremden Körpers abbängt, giebt oft zu diagnostischen Fehlern Anlass and lässt sich nur darch Beriicksichtigung sämmtlicher Nebennmstäude genau bestimmeu. Als solche fremde Körper sind hervorznheben, Polypen, die verschiedenen Pessarien, verschiedene Instrumente, deren sich Onanistinnen bedieuen. Blutegelstiche scheinen nur unter besondern Umständen, vielleicht bei syphilitischer Affection, Veranlassung zn Ulcerationen zu geben. Die Symptome derselben sind nicht genan zn präcisiren, da sie unter denen, durch die fremden Körper erzengten, verschwinden. Der Verlanf ist stets giustig, sobald die veraulasseude Ursache entfornt ist.

b. Herpetische Ulcerationen. Unterscheiden sich in ibrem Aeussern in Nichts von den früher genannten, nur das gleichzeitige Vorhandensein von Flechtenausschlägen, ibr langwieriger Vorlanf und ihr Versebwinden, nach einer apecifisch antiberpetischen Bebandlung, charakteräiere sie.

c. Scorbntische Ulcerationen. Sind sehr selten und mit dem allgemeinen Scorbnt vergesellschaftet, weichen der allgemeinen und örtlichen antiscorbutischeu Behaudlung.

d. Strnmöse Ulcerationen neunt Vf. diejenigen, welche sich mit einer ödematösen Anschwellung des Mutterhalses verbinden, oder die durch eine tuberculöse Ablagernug entstehen. Bei dieser Affection ist der Mutterhals nicht, wie Siebold und Naumann angebeu, in seiner Totalität ödematös, wenigstens uicht im Aufange. Die Geschwüre selbst fühlt man mit weichen, nnregelmässig abgeschnittenen Rändern, ohne Hitze und Schmerzen. Die uächste Umgebung dieser Geschwüre ist violett, weich, eindrückbar, mit fungösen, schmerslosen, aber blutenden Wucherungen besetst, Der übrige Theil des Mutterhalses ist normal. Mitunter ist dieser jedoch gänzlich infiltrirt und lu seltuen Fällen kann man mittels des Fingers einen käsigen Stoff eutfernen, der wesentlich von dem krebsigen Product verschieden ist und sich vielmehr als erweichte Tuberkelmasse erkennen lässt. Mittels des Specnlum sieht man die Oberfläche nm das Orificium tief gefnrcht. deu Mutterbals mehr weniger nach hinten geworfen, mit fungösen oder inberenlösen Excresceuzen besetzt, welche letztere seltener

vorkommen and leicht mit Krehs verwechselt werden können. Beim Druck anf diese Oherfläche entquillt eine blutig-seröse Flüssigkeit, wie defihrinirtes Blnt. In den Fnrchen trifft man eine weisse, körnige Masse. Vorzüglich nach der Ruhe im Bett, des Morgens, findet man reichlich graue, gelbe oder grünliche Secrete angehänft, von ekelhaftem Geruch, jedoch verschieden von dem hei Krehs. Prädisponirt zu dieser Affection sind alle Franen mit lymphatischem Temperament, namentlich die ärmere Klasse, welche allen Enthehrungen grosser Städte ansgesetst ist; oft sich folgende, den Körper schwächende Schwangerschaften; tnhercnlöse Diathese. Sohald die krankhafte Affection die Vaginalportion nicht üherschreitet, sind die Schmerzen oft kaum hemerkhar, dagegen ist die Metrorrhagie und Lencorrhoe immer bedentend, grau. fad und ühelriechend, die Wäsche stark färbend, ohne jedoch die Weichtheile zn irritiren. Die Menstruation ist häufiger und stärker. Schmergen sind meist nur gering. Der Verlauf ist von verschiedener Dauer, hat die Erweichung hegonnen, so widerstehen sie hartnäckiger der Heilung. Anlangend die Behandlung, so erzielte Vf. in einem sehr bartnäckigen Fall durch öfter wiederholte Cauterisation, Umschläge anf den Leib, Jodkalium, Injectionen, Ungt. praecip. alb. eine vollständige Heilung nnd als nach einer regelmässig verlanfenen Schwangerschaft und schweren Geburt, das Uebel recrudescirte, erzengte eine nene Canterisation zwar einen heftigen Zufall von Peritonitis, der jedoch einer antiphlogistischen Behandling wich und nach wiederholten Canterisationen und Anwendnng des Seebades genas die Kranke vollständig.

- e. Syphilitische Geschwüre. An dem Gebärmntterhals kommen derartige Geschwüre nnr ausnahmsweise vor, was wunderbar erscheinen mag, da die so häufigen anderweiten Läsionen, die nnmittelhare Ansteckung jedenfalls begünstigen und wird dieselbe wahrscheinlich durch reichliche Secretion und die Friction beim Coitns verhindert. Wenn sie vorkommen, hahen sie gewöhnlich nur in den ersten 5 Tagen das charakteristische Aussehen des Schankers, später unterscheiden sie sich durch Nichts von einem gewöhnlichen Geschwäre. In sehr seltenen Fällen bekommen sie das Aussehen eines krebsigen Geschwüres. Im Verlaufe der Behandlung wird durch den Erfolg der wahre Charakter sich herausstellen. Phagedänische Geschwüre heobachtet man mitunter bei den Frendenmädehen der niedrigsten Klasse, die den rohsten Excessen ergeben sind, in grosser Ansdehnung, tiefgehende Zerstörnngen verursachend. Gegen diese würden Injectionen mit Chlornatrium anzuwenden sein.
- f. Krehsige Geschwüre gehören mit zu den häufigsten und lassen sich ihrem Aussehen nach in 3 Formen zusammenfassen:
  - 1) Ulcera mit Induration :
  - Ulcera mit Erweichnng;

Die Induration, die erste Phase der krebsigen Affection, fühlt man bald als eine vermehrte Härte und Anschwellung der ganzen Portio vagin. mit ebener Oberfläche, bald mit warzigen Unebenheiten, wobei die nuterste Partie intact zu sein schelnt. Dieser Zustand geht kürzere oder längere Zeit dem Stadium der Erweichung oder Schmelzung voraus. Letztere schreitet eutweder von aussen nach inneu, oder vom Centrum nach der Peripherie. Hat die Kraukheit uoch nicht den höchsten Grad erreicht, so findet man gewöhnlich 3 verschiedene Zustände vereiuigt, der Uterintheil des Halses erscheint noch gesund, am mittlern finden sich warzige Erhabeuheiten, der unterste ist im Stadinm der Erweichnng. Bei umschriebenem Krehs fühlt man eine unregelmassige Einbuchtnng und der Finger wird mit dem specifisch riechenden Detritus bedeckt. Die Ränder des schmelzenden Geschwürs siud mitunter anfgewulstet, zuweilen mit den verschiedensteu, bald pilzähnlichen, gestielten, bald traubenförmigen, immer leicht blutenden Vegetationen bedeckt. Das umgebende Uterusgewebe erscheint wie mit Flüssigkeit geträukt, giebt dem Druck uach und eutwickelt die specifisch riechende, mit Detritus vermengte Jauche. Im kleinen Becken fühlt man oft infiltrirte Lymphganglien, die vorzüglich hervortreten nud schmerzhaft sind, wenn die krebsige Entartung die Nachbarorgane ergriffen hat. Die Iuguinaldrüsen participireu ebeufalls mit.

Bei der Untersuchung mittels des Speculum charakterisien die die krebigen Ulcerationen durch das leichte Blieten, den siche die krebigen Ulcerationen durch das leichte Blieten, den sichen, Auftreibung und Excoriation des Scheideneingauge in der lätten Commissur. Heim Stadism der Induration ist die Schleimstat der erkrankten Partie uneben, mehr violett, oder mit rothen ub braunue Plecken heestzt, die später in Ulcera übergehen. Die Geschwüre selbat habeu einen missfarbigen Grund, umgestigten, eleich blutende Rinderr, oder sie sind unregelinigt gesacht mit blassen Fungositäten besetzt, denen ein leicht zu untermender organischer Detrius entquillt. Endlich sieht man usweilen auf dem Grund einer trichterförmigen Aushöhlung pillshalich, gestleich Wacherunge

Das Cancroid geht mebr in die Breite als Tiefe, hat einenchmutzig, blassen Grund, harte, neregelmisiege, dunkle Eindenbas umgebende Gewebe ist elastisch hart und sondert ein jauchifet, sehr reisendes Serum aus. Dupareque und Lisframe beobachwies Krebs am Gebürnnutterhales ühnlich dem des Gesichts und der Brützte, fast immer schmernios, ohne alleu Ausfluss, bald lu den Schiedenwäuden, bald am Halse beginnen.

Die Ursacheu dieser Krankheiten sind im allgemeinen nnbekannt, nur steht fest, dass sie erblich siud. Lisfranc setzt das am meisten dazu disponirte Alter auf die Zeit vom 10.—35. Jahrs. Nach ihm und Dupareque kann auch ein einfaches Geschwör sich in ein krehsiges verwandeln.

Die andern Krobsen eigenthümlichen so heftigen stechenden Schunersen sind nicht immer vorhanden, wenn aber die Erkrakung die Scheide an der Insertionsstelle des Mutterhaless ergriffen hat, pflegen sie nie zu fehlen. Als wichtige Symptome missen die ikkmorrhagie und Leucorrhoe hervorgehoben werden. Erstere ist intermittirend, mehr oder weniger reichlich, letstere charakterisit ihr specifischer Geruch und die Rteende Beschuffankti, wodurch sie alles serstört, ohne jedoch dem Manne zu schaden.

Der Verlauf ist sehr verachieden. Ist der Hals von der kreisigen Entartung ergriffen, so entwickeln sich die Geschwüre von innen nach aussen. Die verschiedenen Phasen folgen einander oder verbinden sich und gehen sich durch die verschiedenen örtlichen oder allgemeinen Symptome kund. Die Induration, zuweilen die latente Periode, kann mehrere Monate, seibst Jahre danen: die beftigsten Schmerzen rauben hierbei suweilen den Krankee alle Rnbe, die sich erst bei dem Beginne der Schmelsung mit dem rothen oder weisen Ausfuss zeitweise einstellt. Je weniger Blutung, deste langsamer ist der Verlauf. Bei den cancroides Ulcerationen, welche von der Peripherie nach dem Centrum vorgehen, ist der Verlanf sehr langsam.

Die gangränösen Ulcerationen bieten nichts Besonderes dar. Verf. heobachtete einen Fall, wo durch die Natur allein die gangränös gewordene Partie der Gebärmutter abgestossen nnd zur Heilung gebracht wurde.

Um die verschiedenen Geschwüre, die am Collum utert vorkommen künnen, genau zu diagnostierien, genügt es nicht im Allgemeinen mit ihren Formen, Anftreten, Verlauf und Complicationen bekannt zu sein, sondern man muse ihre pathologische Aldvidualtiüt gegenseitig vergleichen, zusammenstellen und abwägen und hierbei mit den genauesten anatomischen und physiologischen Konntainsen ausgeräutet sein, sowie sich die grösste Feinheit im Untersuchen angesignet haben. Folgende Zusammenstellung wird aur Festestung der Diagnose behülflich sein:

- Ulcerationen durch fremde Körper werden leicht durch den verletzenden Körper, den man ehen entfernt hat oder noch in der Wnnde findet, zu erkennen sein.
- Ulc. herpetic. Findet man wohl nur hei gleichzeitiger Diathese, sie sind nur oberflächlich, verschwinden und kommen wieder, zeigen in ihrem Umfange Aushuchtungen und Einschnitte fast landkartenartig.
- 3) Ulcerat. syphilit. Sind sehr selten am Uterus und seigen cinen einfachen Verlauf. Um sie daher zu erkennen würde das Sicherste die Inoculation sein, oder man muss exspectativ verfahren, bis sich die eigenthümlichen Charaktere des Schankers

zeigen. Der Erfolg der Behandlung wird nicht minder zur Bestimmung beitragen.

- 4) Einfache, gutartige idiopathische Ulcer. sind die händgaten, verschwinden nicht so schnell. Es ist schwer eine Gronze zu siehen, um den Anfang der compliciten Ulcerationen festsusetzen; letztere könneu sich anch Melier, Duparoque um Lisfynac aus retstern entwickeln, as felhen uns jedoch die Zeichen dieser Umwandlung. Als Anhaltepunkte könnten der physikalische Charakter der Wunde, der Zustand ihrer Ränder, des Halses, der Grad und die Ansdehnung des entzündlichen Zustandes dienen.
- 6) Caneroide Ulcerationen ruben meist auf einer indurirten Basie, die Ränder steil, eng, selten erweitert; der Grund grau oder matt; mitunter die charakteristischen stechenden Schmerzen, der eigne Geruch der Absonderungen sind sehr beseichneud. Des gegeu seigen die einfachen Ulcerationen eine hellrothe Farbe gegen den bläulichen Anstrich der nugebenden Sohleimhart; siehen sich oft uach dem Mutterbalskand, haben weiche sinuöse Ränder and öfter Grauulationen als die verbergehenden. Eine reynandene Vaginitä bestürmt ihre Diagnose am sichersten.
- 6) Tuberculöse Ulcerationen sind in ihrem Wesen sehou rinher genau beschrieben worden. In aweifelhaften Fällen werden wir durch Exspectativverfahren am sichersten zu ihrer Erkenntniss kommen. Gewöhnlich ist die uterine Affection Folge einer vorwaltenden Diathese.

Finden wir aber Geschwire von bözartigem Aussehen, ohne dass der Constitution der Kranken der Charakter einer bestimmten Diathese eingeprägt ist, so können wir dennoch unsere Diagnose feststellen, wenn wir eine allseitige und minutiöse Untersuchung anstellen, die sich anch anf alle übrigen Lebensverbiltisse, nameutlich auf erbliche Familienkrankheiten erstreckt, so z. B. bei Krebsgeschwüren.

Bei diesen verschiedenartigeu krankhaften Affectionen der Gehärmntter ist Befrachtnag und ein normaler Verlanf der Schwangerschaft möglich. Liefranc, Marjolin u. a. hetrachten iedoch die granulösen Ulcerationen des Uterushalses als ein mechanisches Hindernlss der Befruchtung, indem durch sie der Zutritt der Spermatozoën verhindert wird. Anch Vf.'s Beohachtungen stimmen damit überein, jedoch uicht ohne Ausnahme, wie folgender Fall zeigt: Elne 25 jährige kräftige Dame, die vor 3 Jahren geboren, regelmässig menstruirt war, litt seit einigen Monaten an oinem starken weissen Fluss, Schmerzen belm Urinlassen, Schmerzen in deu Nieren, Ziehen im Magen, Appetitlosigkeit. Am 4. Juli 1851 empfaud sie heftige Schmerzen in der linken Foss, iliaca mit den Erscheinungen einer acnten Oophoritis, Bei kräftiger Antiphlogose liess das Fieber bis zum 7. nach und folgenden Tags fand man dnrch das Speculum eine bedeutende trichterförmige Ulceration des Halses mit reichlichen Granulationen nnd Massen eines zähen glasigen Schleims. Canterisationen mit Arg. nitr. wurden von 5 zn 5 Tagen nebst Alauninjectionen wiederholt und bis zn Ende Angast waren die Grannlationen verschwunden und nur wenig weisser Fluss vorhanden. Die Regela hatten sich nicht wieder eingestellt, dennoch dachte niemand an eine Schwangerschaft. Anfang April jedoch gebar sie einen reifen, kräftigen Knaben. Die Conception hatte kurz vor Begian der Behandlang stattgefanden.

Die Conception wirkt oft wohlthätig anf den Zustand der Ulcerationen, doch nach der Geburt geht die Zerstörung derselben namentlich bei krebeigen und tuberculösen Geschwüren um so rapider vor sich.

Behandlung der Ulcerationen.

Die therapentische Behandlung dieser Krankheit ist eine allgemeine nud örtliche. Erstere besteht in Ruhe des erkrankten Organs, Blutentsiehungen, Bädern und entsprechender Diät; letztere in Verband, Tamponade, Injectionen, örtlichen Bädern, Donchen, Canterisationen und Abtragung.

In Besug anf die erste Anforderung die Ruhe des Uterus ist unr bei sehr starken Verletungen mit Neigung an Hämorrbagieen absolute körperliche Ruhe im Bett oder Lehnstuhl nöthig, in den meisten Fällen geöugt jene Ruhe des Organs, die durch Enthaltung aller Cenlüsse der Liebe erreicht wird; hierau geannde Luft mit missiger nicht ermüdender Bewegung sind alle Bedingungen einer zweckmissigen Hygifane.

Was die Blutentziehungen anlangt, so wurden diese früher, indem man diese Ulcerationen stets als eine Folge chronischer Entzündung dachte, reichlich in Anwendung gebracht, doch ist man durch die Erfahrung davon zurückgekommen. Liefranc und Marjolin wenden nur von Zeit zu Zeit wiederholte kleine, sogenannte Derivativaderlässe am Arm an, grössere spoliative ganz verwerfend. Bei ansgesprochenem Blutandrang nach dem Becken, bei regelmässiger Menstruation und Hyperämie des Uterus sind erstere sehr dienlich, niemals dagegen, wenn eine Cachexie bevorsteht. Blutegel sind bei Anschwellung und Härte der erkrankten Theile sehr zweckmässig, die Stiche sah Verf. nie in Geschwüre sich verwandeln. Bei Syphilis sind sie stets zn vermeiden. Die lästigen Nierenschwerzen werden durch Schröpfköpfe auf die Nierengegend vortheilhaft bekämpft. Trockene Schröpfköpfe an die innere Lendenfläche und aufs Hypogastrium sind bei Amenorrhoe von Nntzen.

Die Bäder nehmen einen wichtigen Platz in der antiphlogistischen Behandlung ein. Was die Fassbäder anlangt, so haben sie eine allgemeinere Anwendung als die Handbäder, welche beschränkter gebraucht werden müssen; namentlich sind diese letzteren angezeigt bei gewissen Congestivanständen des Uterna und der Ovarien, bei Metrorrhagien und stark blutenden Geschwüren. Durch Znaats von Essig oder Senfmelt macht man tie reisender. Die Sitbäher fürbet Lüfrane bei chronischen Uterinkiden sehr wegen Congestionserscheinungen der Beckenorgane, doch können sie grossen Nutsen bringen bei noch kräftigen Franen, die sehr reisbar sind und vorräglich über Hittee nad Jacken in den Genitallen klagen, denn der momentan durch dieselben ersengten Congestion folgt bald der entgegengesette Zastand. Solchen Sitsbädern kann man erweichende lagrediensien unsetzen. Von unbestrittenem Nutsen sind die allgemeinen Bider, die man nach Bedürrläss mehr mildernd oder excitirend machen kann. Die kalten mal russienen Bider, die man nach Bedürrläss mehr mildernd oder excitirend machen kann. Die kalten mal russienen Bider, die wanden gen, kalte Waschnagen, senbte Einwicklungen finden ihre Anwendung bei nerviser Ubertreinung oder Mankelschwüche Chlorotischer oder Nervöser. Desgleichen der Anfenthalt in Thermon, namentlich haben sich die Pyrenlenbilder einen Raf erworben.

Die Ditt bildet die Grundlage der Bebandlang, die Nahrung sei im Allgemeinen, mit Bücksicht anf die Vordanungskraft, eine nührende nnd kräftige. Frisches mageres Fleisch, Eler, Süswasserfische, frische Gemüse, gekochtes Obst etc. sind am zweckmäsigsten zu geniessen. Zu vermeiden sind sebwerverdanliche Speisen, Gesalznes, Saures, Käse, ebenso Thee und Kaffe, ansser des Morgens bei langiläriger Gewönbeit. Ein leichter Wein namentlich mit Wasser oder Eisenwasser gemischt ist vortbeilbaft. Dabei nuterbalte man rebörige Leibesöffnune.

Oertliche Mittel. 1) Verband der Geachwire. Bei oberflächlichen, leichbiltenden, nicht apseifischen Geschwiren ist ein Verband nicht angebracht, wohl aber bei tiefer gebenden, stark jauchenden. Bei diesen bringt es grossen Nutsen Charpickugeln, an welche ein fester Faden befestigt ist, einnebringen, weil dadurch die grösste Reinlichkeit ermöglicht wird und gleichzeitig anf denselben schmerzstillende oder andere nübtige Medicamente angebracht werden können. Dieser Charpieverband ist aller 24 Stunden zu ernenern.

9) Das Einblasen von Pulver geschiebt nach Anlegung des Speculnum mittels einer Glarröbre, bebufs der Aetzung, oder » starken Ausflüssen. Calom, Mere, praceip, rnbr, Alaun, Bismnth, Zinc. sind die am biinfigsten so angewendeten Mittel, gewöbnlich mit gleichen Theilen Zneker oder Gammi vermischt.

3) Die Einspritzungen gleichwie die Wasehungen, die aufsteigenden Doneben, die Irrigationen und örtlichen Bider sind zur Erhaltung der Reinlichkeit unentbehrlich und können gleichzeitig durch Zusatz zweckmüssiger Medicamente zur Heilung wesentlich beiträgen.

4) Cauterisation. Wenn trotz aller angewendeten Mittel die Vernarbung der Geschwüre nicht vorwärts schreiten will, so mass man zur Anwendung von Aetzmitteln übergehen, deren aber sebr verschiedene in Gebrauch gezogen sind. Das am bäufigsten henntzte ist das Argentum nitr., das anch hinsichtlich seiner Wirknng als das sicherste hezeichnet werden kann. Nnr darf man nicht in zu knrzen Zwischenränmen die Anwendung desselben wiederholen, weil man sonst das Geschwür vergrössert. Es wird in Suhstanz, oder in der Anflösung henutzt mittels Charpie oder eines kleinen Schwammes an die wande Fläche gebracht, namentlich gegen die Exulcerationen herpetischer, pseudomembranöser oder syphilitischer Form, oder nm die Fleischwucherungen zu nnterdrücken, die sich nm fremde Körper im Uteringewebe bilden. Vor der Cauterisation reinigt man die hetreffenden Theile von dem anhängenden Schleim. Dieselbe verursacht keine Schmerzen, auf der geätzten Stelle bildet sich eine plastische Lymphe, die Secretion erscheint vermehrt einige Tage hindnrch, dann löst sich der plastische Ucherzug und die Stelle erscheint lehhaft roth. Die nächste Cauterisation darf nicht vor 7 oder 8 Tagen geschehen, ausser bei fungösen oder vascnlären Wnchernngen oder Granulationen, we sie aller 3 Tage wiederholt wird.

Das salpetersaure Quecksilber ist in den Fällen von grossen Nutzen, wo die Geschwüre tiefer gehen. Seine Wirkung ist energischer und mit mehr Schmerz verhunden, der vorziglich aher dann erst stark empfunden wird, wenn die Plussigkeit auf die Vaginalschleimhant kommt. Lisfrane wendete dieses Mittel oft und mit guten Erfolge an. M. hält es ansentlich bei Uleerstion mit Grauluktionen für sehr wirksam, ansser bei denen des Mutterhalskanals, bei dessen zarterer Beschaffenheit das Arg. nitr. ausreicht.

Zum Beleg' giebt Vf. 2 Fälle sehr schneller Hülfe dnrch genannte Cauterisation.

Znr Application derselben hedient man sich eines Charpiehallens, welchen man auf der vorher gereinigten Fläche auspresst. Die Secretion erscheint hierauf einige Tage vermehrt, mitunter entsteht 12-24 Stunden später eine leichte Salivation, die von selbst verschwindet und sich nicht bei der nächsten Cauterisation wiederholt. Die Wiederholnng muss in noch grössern Intervallen geschehen, als hei Argent. nitr., aller 8-10 Tage. Anch die Wiener Aetzpaste ist von Gendrin bei den Ulcerationen des Mutterhalses in Gebranch gezogen worden and hat sich ansgezeichnet bewährt, namentlich erleichtert die Form, welche ihr Filhos gegehen, ihre Anwendung und man kann sagen, dass sie in den Fällen, wo die vorgenannten Mittel nicht ansreichten, oft noch Heilung erzielte, ohne dass ste je eine üble Nebenwirkung zeigte. Ihre Wirknug ist nachhaltiger und sicherer, sie vernichtet das krankhafte Gewebe in seinem ganzen Umfange und ihre Application ist sehr leicht und fast schmerzlos. Nach der Aetzung reinigt man die Wnnde. Nach einer Woche ist der Brandschorf abgestossen und die Vernarbung heginnt, zu deren Vollendung gewöhnlich 2 bis 3 Applicationen genügen.

307

Das Glüheisen. Da alle hereits angeführten Aetzmittel theils einige nnangenehme Nehenwirkung haben, theils aher auch in einzelnen Fällen nicht ausreichen, so wendete Jobert zuerst das Glüheisen an, da er sich durch seine Untersuchungen von der geringen Empfindlichkeit des Collum überzengt hatte. Der Erfolg bestätigte seine Erwartungen, denn es zeigte sich dieses Mittel als das am wenigsten schmerzhafte und gleichzeitig als das wirksamste, welches von keinen üblen Nebenwirkungen begleitet wird. Bei seiner Anwendung bedient man sich eines Speculum, das ans einem schlechten Wärmeleiter gefertigt ist, z. B. aus Elfenhein und lasse den Patienten nichts von der Operation selbst merken. Ausser hei Geschwüren zeigte sich das Glüheisen auch wirksam bei Anschwellungen, Hypertrophieen und Neuralgieen des Uternshalses; chronische Metritis, nicht zu alte und zu weit vorgeschrittene Krehsgeschwüre wurden wesentlich gehessert und selhst geheilt. Die Vorzüge dieses Mittels bestehen darin, dass es 1) nicht schmerzhaft ist; 2) bei gehöriger Vorsicht (Elfenheinspeculum, 2-3 Tage Ruhe im Bett, hei sonst normalem Befinden der Kranken) keine gefährliche Nebenwirkung hat; 3) seine Wirkung nnr anf die vom Instrument herührten Theile erstreckt: 4) dass man durch die Form and Grösse des Instruments jede heliehig grosse Brandfläche hervorbringen kann; 5) dass man jede Hämorrhagie damit stillen kann: 6) es hinterläset keine Residuen, wie die andern Mittel, wodurch die Nachhartheile angegriffen werden; 7) die Narbenhildung ist zwar langsamer darnach, sher such deperader

Nach der ersten Cauterisation folgt anfangs ein vermehrter, brämilicher, oder leicht hiluiger Ansfinss mit etwas Kolikheachwerden, verschwindet aber nach 12 Stunden wieder. Jobert wiederbolte die Canterisation nur in Zeiträmmen von 8, 14, 20 oder selbat 30 Tagen. Der Brandschorf stösst sich vom 3. Tage an los und es wird eine lehhaft geröthete Pläche sichtbar, die gewähnlich keine neue Application erfordert, ansser wenn sie unversändert bleiht, oder hlass wird. Hierzu werden einige Beispiele erfolgreicher Auwendung des Glühniessen bei tiefgehenden Geschwüren, krabsiger Erweichung und bei Verhärtung mit Excoriationen des Matterlalsess angeführt.

Ampntation des Matterhalses. Obgleich Récomier in einzelnen nartnäckigen Füllen den Erfolg dieses Mittels rühmt, so verwirft es Vf. doch gänzlich, wegen der Schwierigkeit seiner Ansführung und der ühlen Folgewirkungen. Noch weniger findet er die Ligatur gerechtfertigt.

Die specielle Behandlung der einzelnen Geschwürsarten. Durch die gegebene Classification der Geschwüre des Mutterhalses wird es leicht sein, die jedesmalige entsprechende Behandlungsweise zu hestimmen und es wird demnach kein vernünftiger Praktiker einem krebsigen Geschwür eine antisyphilitische Behandlung entgegensetten. Zur weitern Richtschunr nuseres therapoutischen Verhaltens genigt es diese Geschwüre einzutheilen:
1) in oherflächliche, 2) tiefgehende und 3) solche mit pathologischen Wucherungen, Granulationen, Fungostitten etc. Demnach classificire man die Geschwüre, suche die möglichen Complicationen anf, namentlich die häufige Verstopfung, Vaginitis, Metritis und bekämpfe sie. Bei der ersten Art der Geschwüre genügt dies oft schon zur Heilung. Widerstehen sie jedoch längere Zeit, so erhöhe man die Vitalität des Gewehes durch Application von Arg. nitz. oder andern Cauterien. Erneuern sie sich dessen ungeachtet wieder, so hilft Brennen am schnellsten. Wird dessen Anwendung verweigert, so mache man aromatische und adstringierende Einspritungen.

Gehören die Geschwüre der 2. Art an, so halte man die Heilung nicht auf durch Anwendung von nur oherflächlich ätzenden Mitteln. Das Käli canst., das Zinkchlorür sind hier die wirksamsten Mittel und leichter als das Glähelsen, dessen Gebranch immer viel Uchung erfordert, anzuwenden.

Was nan die 3. Art der Geschwüre mit Granulationen anlangt, so weichen die Granulationen, die sich am Muttermunde befinden, am besten dem salpetersanren Quecksilher, während die nach innen gehenden zartern und weichern dem Arg. nitr. weichen, das leicht selbst his zum innern Mutternund geführt werden kann. Die Pangositäten, Wücherungen, Hypertrophieen und Erweichungen des Gewehes mit Blutungen werden am besten mit dem Glübeisen hehandelt, oder mit Chlorzink, sowie mit dem Causticum von Filhes und Velpean, jedoch ist dem Glübeisen immer der Vorzug einsursämmen.

Die Leucorthöe, Metrorrhagie und die Schmerren, welche die häufigsten Complicationen sind, erfordern keine besondere Behandlung. Zur Linderung der letsteren dienen Kataplasmen mit Conium auf den Unterleib, Empl. theriac., Opinmklystire, Waschung des Unterleibes mit einer Morphiumsolntion (Aq. dest. 50 grammes, Morph. acet. gr. 2). Bleibende Nervenzufälle verlieren sich allmälig durch entsprechande Dilät, Bäder etc.

Bohandlung der Geschwüre während der Schwangerschaft, Wenn durch die verändert Vitallität des Uterus während der Schwangerschaft nicht von selbst schon eine gönstige Veränderung in den vorhandenen Geschwüren erzengt wird, so können wir uns durch das Vorhandensein der Schwangerschaft nicht von der Behandlung der Krankhei abhalten lassen, wie wir dies ehensewenig bei einer andern hedeutendern Krankheit thun werden. Nar wähle man immer diejenigen Mittel, welche die Erfahrung als die am wonigsten schällichen gezeigt hat.

(Gaz. Médic. de Paris No. 2, 5, 9, 13, 17, 21, 23, 37, 41, 52, 1857.)

L. Lehmann: Angeborene Atresia iuterna des Darmrohres bei eiuem Neugeborenen mit Bildung eiues Auus artificialis nach der Methode von Littré.

L. erwähnt folgeuden Fall von Atresia des Darmrohres bei einem Neugeborenen, wobei die Anlegung eines künstlichen Afters, iedoch mit unglücklichem Erfolge, stattfaud. Das angenscheinlich sehr gut entwickelte uud vollkommen ausgetragene Kind männlichen Geschlechts wurde am 17. Dec. 1856 in der Gebäranstalt an Amsterdam vou eiuer gesanden Matter geboren. Da 24 Stunden später noch kein Meconinm entleert war, das Kind etwas unrnbiguud Schmerzen zu haben schien, wurde der Verdacht auf eine etwa bestebende Atresia ani oder recti rege. Die Untersuchung mit dem kleinen Finger ergab jedoch eine uormale Entwickelung beider Theile. Allein beim Einführen eines dünnen elastischen Katheters stiess man in einer Entfernung von 31/L Ctm. vom Auns anf eiu Hiuderniss, das nicht überwältigt werden konnte und eine Stenose oder Atresie in dieser Gegend vermutben liess. Als sich den folgeuden Tag noch kein Meconium gezeigt batte, ein Clysma mehrmals vergebens applicirt war, der Bauch mehr tympauitisch anfgetriebeu, das Kind uurubiger zu werden anfing uud die Brust weigerte, wurde im Beiseiu des Prof. Tilanus die Untersuchung wiederholt, die Diaguose eines angeboreuen Feblers durch Verschliessung befestigt und beschlossen, bei dem vorausznsehenden sicher tödtlichen Ausgange zu versuchen, ob vielleicht durch Anlegung eines Anus artificialis nach der Methode von Littré das Lebeu uoch zu retten oder wenigstens zu fristen sei, da von einer Punction oder Incision durch das Rectum bei dem hoben Sitze der Impediments gar nichts erwartet werden konnte. Den 3. Tag uach der Geburt wurde die Operation auf die folgeude Weise vollzogen. Ebeu über dem Lig. Fallopii an der linken Seite des Unterbauchs wurde ein Einschnitt von ungefähr 5 Ctm. Länge gemacht, wodurch die Haut, die Fascia superficialis, die Aponeurosis, der M. obliq. ext., die Muskelfasern der Mm. obl. int. uud trausvers. abd. zerlegt wurden. Es trat bierbei eine ziemlich starke Blntnng ein, obne dass jedoch ein spritzendes Blutgefäss sichtbar wurde. Da es nicht gelingen wollte diese-Blutnug schleunig zu stillen und man fürchtete das Blut köunte sich leicht in die Bauchhöhle ergiessen, falls die Operation jetzt weiter fortgesetzt würde, eutschloss man sich, erst durch einen Charpiepfropf die Blntang zu hommen und die Operation auf. den folgendeu Tag zu verschieben. Den 20. Dec. hatte sich der allgemeine Zustaud des Kindes noch mehr verschlimmert uud waren die Symptome der Peritouitis deutlicher bervorgetreten. Die Blutnng hatte iudess gänzlich anfgehört. Gegen Mittag wurde die Operation fortgesetzt, die Fascis transversalis und das Peritouanm durchschnitteu, der ziemlich dicke uud blau gefärbte in der Wunde sichtbar gewordene Darm nach aussen gezogen.

geöffnet und zugleich au den Wundräuderu befestigt und angesäumt. Es eutleerte sich eine ziemliche Quautität Mecouinm mit vieler Galle. Die Wunde wurde mit Charpie bedeckt und einfach verbunden. Während des Tages folgte uoch etwas Meconium, das Kind fing jedoch mchr zu wimmern an, die Haut wurde eiskalt, der Puls unfühlbar, es stellte sich noch einige Male Erbrechen cin und das Kind verschied uoch am Abeud desselben Tages. Bei der Section, 12 Stunden nach dem Tode, wurde eine ausgebreitete Peritouitis exsudativa gefunden. Einzelne Darmparthieu waren durch Exsudatlagen verklebt. Beim Einführen des elastischen Katheters durch das Rectum zeigte sich jetzt, dass der Widerstand auf einen Abstand von 31/2 Ctm. vom Anus allein durch die Flexura sigmoidea gebildet worden war, indem er unn uach Oeffuung der Bauchhöhle durch ein leichtes Hin- nud Wiederdrehen überwältigt werden konnte, so dass au geuaunter Stelle weder Steuose noch Atresie augetroffeu wurde. Der ganze Dickdarm war enge und leer uud eutbielt uur ein wenlg Mucus. Die Intestina tennia waren stark durch Meconium ausgedehnt nud an der Stelle, wo das Coecum in das Colon adsceudens übergeht fiel sogleich das bedeuteude Hinderniss ins Auge. Das Coecum war aussergewöhnlich stark ausgedehnt, das Colon adscendens dagegen sebr vereugt. Mau kounte weder das Mecouium aus dem Coecum ins Colou drücken, noch mit der feinsten Sonde aus dem Colon ins Coecum eindringen. Nachdem diese Stelle vorsichtig geöffnet war, faud sich im Colon nur ein wenig aufgehäufter Schleim und eine feste Membrau, wodurch das Coecum ganz vom Colon adscendens abgeschlossen war, somit eine Anomalie durch membranose Verschliessung. Durch eine beigefügte Abbildung ist das Präparat noch genauer erläntert. Es zeigte sich feruer, dass der Anus artificialis durch ein Stück Dünudarm gebildet worden, der uoch ganz gut mit den Wundräudern vereinigt war. In Bezug auf diese Beobachtuug geht Verf. noch weiter auf das Entsteheu dieses angeboreueu Feblers eiu, der mit Atresia ani oder recti nahe verwandt ist. Zur Vergleichung hebt er noch einen kürzlich erlebten Fall bervor, wobei das Rectnm in einer Distanz vou einem Zoll Läuge vou dem normal gebildeten Anus blind eudigte und der Zwischenraum zwischen Auus und Rectum durch ein paar duune, faserige Strange ausgefüllt war. Nach Coste's schätzbaren Untersuchungen sind Auus und Rectum in einer gewissen Periode des embryousleu Lebeus von einander getrennt uud eutwickelt sich jedes für sich, der erste aus dem serösen, das zweite aus dem mucösen Blatte. Beide wachsen einander entgegen, ihre Euden stossen zusammen und bilden zuletzt einen zusammenbäugeudeu, gemeiuschaftlichen Kanal, sobald die Scheidewand, wodurch beide getrennt waren, resorbirt ist. Ist nun die Eutwickelung beider Theile vollendet, aber die Vereinigung beider Blätter gehiudert, wird sich ein Anus ohne Rectum, oder ein

Rectum ohne Anns hilden können: bleiht die Scheidewand fortbestehen, so ist das Rectum undurchhohrt. Dasselhe Verhältniss findet bei der beschriebenen inneren Atresia statt. Das Coccum endet hlind. Beide Darmtheile sind nicht vollständig ausgebildet, nicht einander entgegen gewachsen und der Fötus ist anf dieser niederen Entwicklungsstufe steben gehliehen. Schliesslich hemerkt noch der Verf. im Betreff der operativen Behandlung, dass dieser Fall freilich in jeder Hinsicht ausser dem Gehiete jeder Knnsthülfe gesetzt zn werden verdiene, dass aher in Fällen, wo bei Nengeborenen das Rectnm gänzlich oder theilweise fehlt nnd die Verschliessung weit vom Anns entfernt liegt, nur die Formation eines Anus artificialis Nntzen hringen kann. Dem Operateur bleibt alsdann zwischen 3 Methoden die Wahl überlassen: 1) die Bildnng des Anns artificialis in der Regio perinaci vom Damm her, wo sonst die natürliche Annsöffnung angetroffen wird; 2) die Operation in der Regio iliaca, die Metbode von Littré; 3) die Operation in der Regio lumbalis ursprünglich durch Callisen vorgeschlagen, später dnrch Amussat modificirt und verhessert. Ueher die Vortheile nnd Nachtbeile dieser 3 verschiedenen Methoden wagt der Verf. kein entscheidendes Urtheil zn fillen.

(Verhandelingen van het Genootsch, ter bevordering der Genees & Heelkunde te Amsterdam. II. D. II. Stuk. Amsterdam 1857. P. 202.)

W. Vrolik und L. Lehmonn: Wahrnehmnng einer Hernia nmhilicalis congenita complicirt mit Anus praeternaturalis.

Den 28. Dec. 1856 wurde von einer gesunden Frat ans der niederen Volksklasse, welche schon 5 Mal ein wohlgehildetes Kind zur Welt gehracht, ein ausgetragenes Kind, männlichen Geschlechts lehend geboren, welches in der Regio nmhilicalis eine merkwürdige Geschwulst darhot. Der Tumor hatte nämlich eine ovalrunde Form, war oberhalb mehr geschwollen und daselbst mit den gewöhnlichen, obgleich etwas dünnen Banchdecken hekleidet, die nach unten in eine sehr rothe, gefaltete, mit Epithelinm hedeckte Oherfläche endeten, welche alle Eigenschaften der Schleimhant des untersten Theiles des Dünndarmes besass. Es bestand eine Scheidnngslinie zwischen der änsseren Hant und dieser Schleimhautoherfläche, welche letztere am unteren Rande der Geschwalst in ein paar kngelförmige Protuheranzen anslief, in deren Spitzen sich in der Mitte eine Oeffnnng befand. An der rechten Seite der Geschwulst sah man den Fnnicnlns umhilicalis in die Bauchhöhle eindringen. Die äusseren männlichen Geschlechtstheile waren normal gebildet, der Anus war offen, ein dünner elastischer Katheter konnte ziemlich hoch eingeführt werden. Das übrigens scheinbar gesunde Kind wollte vom Anfang an die Brust nicht nehmen und musste deshalb mit Milch und Wasser ernährt werden. Die Urinsecretion fand geregelt Statt, aber Meconinm wurde nicht entleert. Mit dem dritten Tag nach der Geburt fing das Kind nnruhiger zn werden nnd zn wimmeru an, der Bauch schwoll mehr auf, schien beim Drück schmerzhaft zn sein und ergab bei der Percussion einen tympanitischen Ton. Es wurde weder Erbrechen beobachtet, noch ans den beiden kugelförmigen Protuberanzen der Geschwalst eine Entleerung von Meconium. Nach und nach entstanden Convulsionen in den Gliedmassen nnd den Muskeln des Gesichtes, die Herztöne wurden beschlennigter, die Symptome von Peritonitis traten deutlicher hervor und das Kind starb den 9. Tag nach der Geburt. Die Diagnose wurde durch die Autopsie befestigt, und die Art und Weise wie der Anus praeternaturalis sich gebildet hatte, Hauptgegenstand der Untersuchung. Der Inhalt der Nabelgeschwulst bestand aus sehr erweiterten Krümmungen des Dünndarmes, welche an der rechten Seite in die kegelförmige Erhabenheit übergingen, worans sich die eine Hälfte des Anns praeternaturalis gebildet hatte. Dieser Kegel war durch Umstülpung der Schleimhaut entstanden, so wie dieses ungefähr mit einem von innen nach aussen gekehrten Finger eines Handschuhes zu geschehen pflegt, der andere Theil der Nabelgeschwulst bestand ans einem kurzen und engen Theile des Colon adscendens, mit dem Uebergange ins Coecnm, worauf das Ileum folgte, welches letztere den zweiten Kegel des Anus praeternaturalis bildete. Zwischen beiden Kegeln lag die Fortsetzung der Schleimhaut des Darms, welche beide mit einander verband. Viele Spuren von vorhergegangener Entzündung wurden sowohl in der Nabelgeschwulst; als in der Banchhöhle angetroffen. Durch 3 lithographische Abbildungen ist diese merkwürdige und höchst seltene Missgeburt nicht nur im Ganzen, sondern auch in allen anatomischen Details ausführlich erläntert. Am Schlinss wird auch noch eine Erklärung über die Ursache ihrer Entstehung aus der fötalen Entwickelungsperiode versneht. -

(lbid. P. 159.)

L. Lehmann: Hernia cerebri bei ausgetragenen lebend geborenen Zwillingen.

Eine gesunde Frau von 46 Jahren, die drei Mal von wohlgenährten Kindern glücklich entbunden war, gebar den 1. Juli 1866 am Ende ihrer regelmässig verlaufenen vierten Schwanger-

schaft Zwillinge. Beide Kinder männlichen Geschlechts, die gross und gut entwickelt waren und sich in einer Schädellage präsentirt hatten, zeigten eine Geschwulst am Hinterkopf, die an Grösse dem Umfange des ganzen Schädels gleichkam und als ein Sack im Nacken hing. Die Geschwalst warde sofort für eine Hernia cerebri oder vielmehr Hydro-Encephalocele erkannt. Ansserdem wurde an den Geschlechtstheilen heider Kinder Hypospadie in einem geringen Grade wahrgenommen. Das eine Kind starb schon den 3. Tag nach der Gehnrt, das andere lehte 3 Wochen and starb unter Symptomen von Convulsionen. Die Untersnehung dieser Geschwülste sowohl während des Lehens, als nach dem Tode lieferte die folgenden Resultate. Das erste Kind hatte einen sehr platt gedrückten Schädel, welcher im Verhältniss zn dem stark entwickelten Rnmpf, klein von Umfang war, die mittlere Peripherie hetrug 27 Ctm., die kleinere 24 Ctm. Die grosse Fontanelle war klein, die Sutnra sagittalis sehr fest, die Schädelknechen derb. An dem kurzen, wenig entwickelten Hinterkopf sass die ovalrunde Geschwalst von 24 Ctm. in Umfang, die mit einem schmalen Stiele mit dem grossen Foramen occipitis in Verbindung zu stehen schien; sie war teigartig heim Anfühlen ohne deutliche Fluctuation und mit einer normalen mit Kopfhaar hewachsenen Hant hedeckt. Bei der Palpation konnte darin Gehirnmasse dentlich unterschieden werden. Die anatomische Untersuchung, welche nur unvollständig in Gegenwart der Angehörigen vorgenommen werden konnte, ergah noch Folgendes. Unter der Hant, die mit vielem durch Haematine gefärbten Serum getränkt war, kam die Galea aponenrotica znm Vorschein, nnd darauf die sehr gefässreiche Dnra mater. Diese hildeten die Integumente des Sackes, worin eine grosse Masse gut gebildeter Gehirn - Substanz mit dentlichen Gyri nnd Snlci enthalten war. Man überzengte sich, dass diese Gehirn-Snhstanz durch das Foramen occipitale magnum, welches von unten ganz offen, mit dem Gehirn in der Schädelhöhle communicirte. Es wurde aber nicht deutlich, oh ein Theil des grossen oder kleinen Gehirns in dem Sacke sich vorfand, da das ganze Gehirn eine aussergewöhnlich längliche Form angenommen hatte und gleichsam ans zwei sehr verlängerten Hemisphären zu hestehen schlen, worin weder ein Pons Varoli, noch ein Cerebellnm deutlich zu nnterscheiden war. An der Stelle des Foramen magnnm war die Gehirnmasse stark comprimirt. Der Theil des Gehirns, welcher sich im Sacke befand, war sehr hyperämisch, zeigte eine starke Gefäss-Injection der Pia mater and eine hochrothe Farbe, wodurch er von der blassen anämischen Gehirn-Snhstanz in 'der Schädelhöhle bedentend abstach. Was den Schädel hetrifft, so war dieser relativ klein, die Knochen dicker und schwerer, als man, aus dem kleinen Umfange zu schllessen, hätte erwarten sollen. sie waren durch die Nähte fest mit einander verwachsen, die

grosse Fontanelle war sehr klein, die kleine fehlte gang. Der Kopf des zweiten Kindes zeigte eine mehr regelmässige Schädelform. Die Geschwulst, welche mit einer hreiten Basis aus der hinteren Seite des Hinterkopfes zum Vorschein kam und im Nacken sass, war kaum so gross, wie der ganze Kopf und mass im Umfang 35 Ctm. Sie war mit einer dünnen Haut hedeckt, welche uach ein paar Tagen dnnkelblaue, brandige Flecken an der unteren Seite zeigte, in der Nähe des Hinterkopfes mit Haaren hewachsen, beim Anfühlen leicht und deutlich fluctuirend; nnr an der Basis schien sie mehr teigartig, so dass sie grossentheils aus einer Flüssigkeit und nur aus wenig Gehirn-Substanz zu bestehen schien. Einige fortgesetzte Manipulationen hatten sogleich Convulsionen zur Folge. Während der ersten Woche nahm' das Kind die Mutterbrust und fing an sich gut zu entwickeln, später wollte es jedoch nicht mehr saugen, wimmerte viel, atrophirte, wurde häufig von Krämpfen befallen, unter welchen Symptomen es nach 3 Wochen verschied. Die Antopsie, welche etwas vollständiger vorgenommen werden konnte, lieferte folgendes Resultat. Unter der Haut lag die Galea aponeurotica mit einer dünnen Muskel-Schichte und darunter unmittelhar die Dnra mater, welche mit Serum gefüllt war, das mit der Schädelhöhle nirgeuds zu communiciren schien. Die Quantität der in dem Sack enthaltenen blutigen Flüssigkeit hetrug 325 Cnbik-Ctm. und hatte ein specifisches Gewicht von 1,0105. Die Reaction war leicht alkalisch. Die Flüssigkeit war ferner stark eiweisshaltig, der Zuckergehalt sehr gering. Die mikroskopische Untersuchung wies darin viele Blutkörperchen, Epithelium und einige grössere Körnchenzellen nach. Die Dura mater zeigte an verschiedenen Stellen kleinere oder grössere Höhlen, gleichsam cystenförmige Erweiterungen des Tentorium, welche hauptsächlich nach Entleerung der Flüssigkeit deutlich hervortraten. Auf dem Boden des leeren Sackes erschien nun ein kleiner röthlich gefärbter Tumor von der Grösse eines kleinen Tauben-Eies, welcher sogleich für Gehirn-Substanz angeschen wurde. Bei genauer Untersnchung zeigte er sich aus 2 Theilen, einem kleineren und grösseren sasammengesctzt. Der kleine, ovalförmige, hing an einem 11/2 Zoll laugen schmalen Stiel, war nur aus Falten der Pia mater gebildet und enthielt etwas ausgetretones coagnlirtes und noch flüssiges Blut: der andere grössere Theil des Tnmor zeigte eine leicht rothe Farhe und war von aussen durch die Arachnoidea und Pia mater bedeckt. In der Gehirnsuhstanz, welche hreiartig erweicht war ohne Gyri und Sulci, sah man unter dem Mikroskop deutlich die Gehirn-Elemente und Nervenfasern mit vielen Gefässeu und Fett. In der Mitte des Os occipitis wurde ferner jetzt eine kleine enge Oeffnung sichthar, welche mit einem starken knöchernen Rand versehen war, wodnrch dieses kleine Gehirn-Geschwälstchen mit der übrigen Gehirnmasse in der Schädelhöhle commusidne. Nachdem diese Oeffmang vergrössort, die Gehirmmasso zu dem Sacke in die Schädelhöhle zurückgebracht und das zuse Gehirn ans dem Schädel genommen war, wurde es denlich, dass ein Theil des kleinen Gehirns, die Crura cerebelli ad potten in dem Bruchaack enthalten gewesen waren, welcher sich durch eine rüthere Farbe, stärkere Gefüss-Injection und eine stäflagen andgatlichere Structur von der ührigen normalen Gehirnsubstanz ansseichnete, in welche sie allmihlig mit einer blüsserner Farbe überging. Von der übrigen Gehirnmasse verdient noch rwähnt an werden, dass sie, obgleich normal entwickelt, sehr wich war und selbst im Alcohol von 30 gr. zu keiner festeren Gussistenz gebracht werden konnte. Das kleine Gehirn war nicht 90 deutlich wie gewöhnlich vom grossen zu nnterscheiden und var durch starke Hypersfinie Charakterist.

(Nederlandsch Tydschrift voor Geneeskunde. 1. Jaarg. 1857. P. 97.)

leber die Uehertragnng secnndärer Syphilis von dem Säugling anf die Amme.

Wenngleich einzelne Aerste noch den Grundsatz vertheidigen, äs secnndären Formen der Syphilis würden nicht anf ein gesundes bätvälumm direct übertragen, so neigen sich die meisten Autoren sich an der entgegengesetsten Ansicht und namentlich in nenester klt sind beweisende Fälle bierfür veröffentlicht worden

Ein derartiger Fall gab Anlass zu einer Klage vor Gericht, webt die fribure gesunde Annae von dem kranken Süngling 14 lage nach dem ersten Süngen syphilltisch insicirt worden war sie einen Schadenersatz beanspruchte. Es war ansänglich die Inakheit des Sünglings von dem Arzte verkannt und nicht sir Philltisch gehalten worden, die Mutter war gesund, der Vater ber syphilltisch gewesen und vor einiger Zeit gestorhen. Trotz sinst geschickten Vertheldigung wurde die Mutter verurtheilt, für Aume einen Schadenersatz von 8000 Fr. zu zahlen.

(Gaz. des hôpitaux, No. 16, 1858.)

# XXII.

# Literatur.

Compendium der Geburtskunde für Studirende, von Dr. Joseph Spacih, Professor der Gehurtsbülfe an der k. k. Josephs-Akademie zu Wien. Mit 54 in den Text eingedruckte Holsschnitteu. Erlangen bei Ferd. Enke. 1857. gr. 8. 468 8.

Fast zu gloicher Zeit erhalten wir von Wieu ans zwei neue Lehrbücher der Geburtshülfe, das eine vom Vorstande der grossen Gebärklinik für Aerzte im allgemeinen Kraukeuhause, Professor C. Braun, das andore vou desseu früherem Collegeu in jener Anstalt, den im Titel geuauuteu Verfasser. Braun's Werk ist mehr für den mit dem Fache Vertrauten, weniger für den Lernenden geschrieben; wer die Grundsätze der Geburtshülfe kennt. wird in ihm manches Neue and Belohrende fludeu, denn das Buch will mit Kritik gelesen sein. Das Lehrbuch von Spaeth ist wie sein Titel sagt, für Studirende, für Anfänger im Fache, wie Verfasser selbst sagt, gearheitet. Eiu solches Buch aber muss die heutigen Tages gelteuden Lehren möglichst einfach und präcise, mit Beiseitesetzung aller hypothetischen Anschauungen in ihrer Gesammtheit darstellen: Klarheit und Kürze sind die ersten au dasselbe zu stellendeu Auforderuugeu. Damit siud auch die Grenzen desselben bestimmt, man muss weder die eigentliche Gyuäkologie, noch die Entwicklungsgeschichte, noch die Kinderkrankheiten hineinziehen, wie es in letzterer Zeit vielfach Mode geworden; deun der Umfang der Gehnrtshülfe ist ein gauz bestimmter, and wer ihu überschreitet, kanu ihn uur uach judividueller Willkühr abgrenzen.

An solchen Lehrbücheru baben wir aher keinen Ueberfüssen and deshalb ist des Vorfasaers Unteruehmen ein gaus zeitgemisses. Der sich gestellten Anfgabe hat er auch vollkommen entsprochen. Den Bedürfnissen der Studirenden wollte er Rechnung tragen und er masste deshalb die praktische Seite des Gegenstaufes überall in deu Vordergrund stellen. Der Styl ist klar und dentlich, das Verständniss des Textes durch anschaulieh Holszechnite in genägender Ansahl erleichtert, literarische Citate und historische Erötrerungen sind passend weggelassen. Die ueueren austomischen und physiologischen Bereicherungen sind mit wenigen Ansahmen überall herückstichtigt, aber sehr zweckmässig nur soil, als zur einheitlichen Darstellung der Geburfalehren nothwendig war. Somit bildet das Buch ein hübsch abgerundese Gause, welches den Anfingern besonders zu empfehlen ist.

Eine knrze Inhaltsühersicht wird die Disponirung des Stoffes verauschanlichen; Irrthümer, die zu herücksichtigen, sind dem

Referenten äusserst wenige anfgestossen.

Der erste Abschnitt "von den in der Fortpflanzungsperiode vorzuglich hetheiligten Organen des weihlichen Körpers" beschäfigt sich mit dem Becken, seinen Weichtheilen und mit den Genitalien. Die Beckenschilderung ist genügend, nm das sas den Lehren der Anatomie her Bekannte zu recapituliren ud die Beziehungen des Beckenkanals zu den Vorgängen in der Schwangerschaft und während der Geburt kennen zu lehren. Bemerken mnss Ref. indess, dass er eine Erwähnung der Normalconiugata (G. H. Meyer), die für die Bestimmung der Beckenneigung doch so wichtig ist, unangenehm vermisst hat. Auch hätte Verfasser das Verhältniss der Conjugata diagonalis ur Conjugata vera, wie es durch die verschiedene Neignng und Höhe der Synchondrosis ossium pubis modificirt wird, mehr herwicheben können, da sich hieraus manche Gebnrtsstörungen erlären lassen. Ehenso wenig haben die Untersuchungen Luschka's iber die Verhindungen der Beckenknochen (diese sind nämlich Gelenke) eine Berücksichtigung erfahren; denn die Schoossfuge st nicht eine "Vereinigung der Schoossbeine mittels eines nach im Typus der Zwischenwirbelscheiben gebanten Faserknorpels."

ism Typus der Zwischenwirbeischeiben gebanten Esserknorgels."
Der zweite Abschnitt enthilt die Darstellung "des physlogischen Verlanfes der Schwangerschaft, der Gebrit und des
schenbettes und ihrer Behandlung." An fid Schilderung der
irch die Gravidität in den Genitalien und im Gesammtorganisses erzeutgen Veränderungen folgt die der Entwicklung des
sfruchteten Eies, "innofern selbe zum Verständniss des
rgenseitigen Verhaltens der Eibestandtheile wichtig ist." Bier
währt die Gebortsbülfe die Entwicklunggesehichte und sollte
syntieh auf diese verweisen. Indess erleichtert ein Resumé,
das Verständniss der Wechselwirkung zwischen Mutter und
fracht mal lässt alle die hetterfenden Veründerungen in einem

läße übersehen. Deshalh ist die gelieferte Darstellung nur zu

liben.

In der Lehre von der Diagnostik der Schwangerschaft dassidert Verf. die verschiedenen Symptome in die drei hekannen Gruppen: sichere Zeichen der Schwangerschaft, solche welche diese nur wahrscheinlich machen und solche, welche is Böchstens in den einzelnen Schwangerschaftsunonaten zusammen und geht an sur Technik der Unterschaftsunonaten zusammen und geht ann sur Technik der Unterschang über. In dieser ganzen Schläderung ist Referenten Nichts anfgestossen, dem er nicht sien volle Zustimmung geben konnte. Nur fiel es ihm auf, wie wein Werth auf die von den Brüsten gelleferten Zeichen gelegt, ihau Montgemer't Drüssen für zur kein Schwangerschaftseymptom

erklärt worden. Montgomery's Werk .. on the Signs and Symptoms of Pregnancy. 2. Ausg." hätte wohl mehr herücksichtigt werden können. In der Gehurtslehre werden unter der Ueherschrift "die Gehurt im Allgemeinen" nach einigen einleitenden Bemerkungen die anstreibenden Kräfte, die Geburtsperioden und die Daner der Gebnrt hesprochen. Die Darstellung des Verhaltens der Wehen ist sehr gut; nur bleibt es auffallend, dass Verfasser hehauptet "während jeder Wehe contrahirt sich der Uterus in allen seinen Theilen und zwar beginnen die Contractionen im ganzen Organe zu gleicher Zeit". Es ist das entschieden nnrichtig. denn jeder organische, d. h. nawillkührlich agirende Maskelapparat contrahirt sich peristaltisch; und wie will man sich bei einer gleichzeitigen Contraction des ganzen Uterns seine Eröffnung oder gar die Austreibung seines Inhaltes denken? Müsste er sich dahei nicht verschliessen, seine Höhle verkleinern und seinen Inhalt enger nmfassen? Das Uehergewicht des Grundes üher den Hals erklärt hei der Annahme gleichzeitiger, und nicht peristaltischer Action die Phänomene der Gehnrt, besonders der Eröffnungsperiode auch nicht. - Es werden fünf Gehurtsperioden angenommen, wogegen Nichts einzuwenden, ohgleich die Eintheilung der Gebortserscheinungen in nor drei Zeitränme naturgemässer ist.

In der zweiten Rubrik der Gehnrtslehre wird von der "normalen Gehnrit" gehandelt und der Mechanismus, die Veränderungen des Schädels bei seinem Dnrchtritte durch das Becken und die Behanding der normalen Gehnrt angegehen. Als einzig normale Lage nimmt Verf. die Schädellage an, und zwar allein die sogenannte 1. und 2. Die übrigen, gewöhnlich als normale Lagen bezeichneten, werden im pathologischen Theile als abnorme Stellnigen bei Schädellagen und als abnorme Lagen (Gesichts-, Beckenendlagen) hesprochen. In dieser Hinsicht weicht Verf. von der in Dentschland gehränchlichen Eintheilung ah und nähert sich den Engländern, welche letztere Lagen ja anch als fehlerhafte hezeichnen. Gewiss ist, dass sie sich letzteren oft mehr, als den normalen anschliessen. Im Ganzen ist dieser Ahschnitt einer der besten des Buches, die Schilderung des Mechanismus vortrefflich, die Regeln für die Behandlung der Gehnrt sind aus der Erfahrung genommen, und besonders ist der Nutzen der Seitenlage und der Dammnnterstützung recht hervorgehoben. Einige Bemerkungen über den Gebrauch des Chloroforms in der Gebnrtshülfe, die wir vermisst haben, wären hei der Bedeutung des Gegenstandes wohl an ihrer Stelle gewesen.

In der Lehre vom Wochenhette werden in gedrängter Kürse die Veränderungen in den Genitalien, dem Gesammtoganismus, in den Brüsten, die an Neugeborenen in gewöhnlicher Weise vorgetragen nad für die Pflege der Wöchnerin und des Kindes passende Regeln gegehen. — Angehängt ist dieser Abtheilung die Diagnose vorausgegangener Geburten und die Abweichungen im Verlanfe der Schwangerschaft und Geburt Mehrgeschwängerter. Warnm diese als Anhang figuriren und nicht an den passenden Stellen früher hesprochen sind, sehen wir nicht recht ein.

Refer. hålt den physiologisch-diätestischen Theil, eines Lehrbuches der Gebrathälle für den wichtigten, anf den am meisten
Sorgfalt verwendet werden mass, weil nur die Kenntniss der normalen Errschienungen des Portphanunggeschehftes ein Vorständniss der pathologischen ermöglicht und zu einer naturgemissen
vernünftigen Therapie die beste Anleitung gieht. Dieser Theil
si mi vorliegenden Banche kurz, aber genügend und gründlich
abgehandelt, und achon deshahl letzteres dem Anfanger zu
umpfalhen. Aber anch die heiden folgenden Abechnitte sengen
von der Berechtigung des Verfassers, mit seinem Buche vor die
Gefentlichkelt zu treten, nad es ist das heste Loh, welches wir
über dieselben fällen können, wenn wir erklären, dass une Wenies, fast Nichts anfgefallen ist, was einer Berichtigung hedürfte.

Der dritte Ahschnitt nmfasst "die Ahnormitäten im Verlanfe der Schwangerschaft und Gebnrt" und zwar in der jetzt vielfach gebränchlichen Eintheilung: von der Mutter, vom Fötus und von dessen Anhängen ansgehend. Naegele's Einthellnng in erschwerte und nicht erschwerte, aber complicirte Geburten erscheint nns passender und natnrgemässer. - Dem Verfasser kamen entschieden seine in der "Klinik für Gehurtshülfe und Gynäkologie, Erlangen 1855" schon niedergelegten Erfahrungen and Arbeiten vielfach zu Hülfe, wie sieh denn mannigfache Reminiscenzen an dieselben in dem vorliegenden Buche finden, was besonders von der Lehre üher enge Becken, Missverhältniss überhaupt, üher ahnorme Kindeslagen, über Störungen von den Fötalsphängen ausgehend, über Blutnngen und über die Convulsionen gilt. Es soll dies indess durchans kein Vorwnrf sein, da Verfasser ja nur seine eigenen, an einem andern Orte schon niedergelegten Ansichten wiedergieht, wozn er in einem Lehrhnche das volle Recht hatte. In der Darstellung der Beckenanomalie vermissen wir eine iede Angabe üher die Entstehung derselben. dagegen finden wir die Erkrankungen des Nabelstranges nud besonders der Placenta mit einer Ausführlichkeit ahgehandelt, welche nicht in ein Lehrbnch, wie das vorliegende gehört, da dieselhen doch sehr wenig praktisches Interesse haben. Eine nothwendige Consequenz der ganzen Eintheilung ist es ferner. wenn neben diesen nur anatomisches Interesse bis jetzt bietenden Erkrankungen die Placenta praevia und die Retentio placentae abgehandelt sind. - Warum die mehrfache Schwangerschaft nater den Schwangerschaftsstörungen hesprochen wird, können wir keinen Grund finden. Doch wir wollen nicht an Einzelheiten hängen bleiben, über die zu rechten kein Grund vorliegt, da die eine Ansicht oft so viel, wie die entgegengesetzte für sich hat.

Der vierte Abschnitt handelt von den gebortshülflich en Operationen. Sie werden folgender Massen eingetheilt: I. Operationen zur Eröffnung und Erweiterung der natürlichen Gebortswege: A. Künstliche Einleitung der Gebort vor dem normalen Schwangerschaftsende: a. Künstliche Einleitung des Abortus. b. Künstliche Einleitung der Frühgeburt. B. Künstliche Erweiterung des Muttermundes. C. Blutige Erweiterung der Scheide. D. Blutige Erweiterung der Schamspalte. E. Künstliche Erweiterung des Beckens. F. Künstliche Eröffnung der Eihäute. - II. Operative Eingriffe, welche eine Lageveränderung des Fötus bewirken: A. Wendung durch äussere Handgriffe. B. Wendung durch innere Handgriffe: a. Auf den Kopf, b. Anf die Füsse. c. Auf den Steiss. - III. Operative Eingriffe, welche die Extraction des Fötus ohne Verletzung desselben zum Zwecke haben: A. Manuelle Extraction: a. An den Füssen. b. Am Steisse. B. Extraction mit der Zange. C. Hebel and Aërotractor. - IV. Operative Eingriffe, welche die Extraction nur mit Verletzung des Fötus zu Stande bringen: A. Perforation. B. Cephalotripsie (soll wohl Cephalothrypsie heissen?). C. Embryotomie: a. Amputation der Gliedmassen. b. Embryulcie. c. Decapitation. - V. Operationen, welche die Eröffnung eines anssergewöhnlichen Geburtsweges bezwecken: A. Kaiserschnitt. B. Bauchschnitt. - VI. Nachgebortsoperationen. Anhang: die gewaltsame Entbindnng.

Die beiden letzten Abschnitte sind den Erkrankongen der Wöchnerinnen und den Missbildungen und Erkrankongen der Neugeborenen gewidnet, nater denen anch der Scheintod letzterer seine Stelle gefunden. Verfasser hätte besser gethan, diese Abschnitte aus seinem Buche fortzlanssen, denne eine auführliche Berücksichtigung der Puerperal- und Kinderkrankheiten überschreitet die Grenzen, in welchen sich die Lehre der Geburthäuffe zu bewegen hat. Sie schliesst sich hier an die übrigen praktischen Fächer an, und muss n. A. die Wochenkrankheiten der Jehre von den Frauenkrankheiten überlassen.

Im Ganzen kann Refer. von diesem Lehrbuche indess behaupten, dass es dem von seinem Verfasser sich gestellten Zwecks
vollkommen entspricht. Die geburtshüflichen Lehren sind in
scharfen Umrissen dargestellt und eine Zersplitterung der praktischen Anweisungen durch anderen Fischern entsommene Lehren
ist vermieden. Dasselbe vermag den Anfänger anf den Standpunkt, welchen die Geburtshülfe einnimmt, leicht und sicher zu
führen. Bei der lobenswerthen Ausstattung und dem mässigen
Preise desselben wünschen wir ihm eine recht weite Verbreitung.
Spiezelbera.

# XXIII.

#### Dietrich Wilhelm Heinrich Busch.

### Nekrolog.

Mit tiefer Wehmuth erfüllen wir die traurige Pflicht, dem Inne Worte aufrichtigster Liebe und ehrendster Anerkennung achzurufen, der, obwohl von Gott mit langer Lebensdauer regnet, doch viel zu früh von dieser Welt jüngst abgerufen wirde Wenn auch in weitesten wissenschaftlichen Kreisen durch seine mannigfachen schriftstellerischen Arbeiten als friger Förderer der Wissenschaft anerkannt, wenn auch als Lehrer in seinem ausgedehnten Wirkungskreise geliebt and verehrt, so wurde er doch hauptsächlich von Denjenigen m reinsten in seinem wahren Werthe, in seinen hohen Tugenden erkannt und bewundert, welche das Glück hatten, durch innigere Bande an seine Person gefesselt zu werden. Konnten doch alle die Vielen zugleich mit uns reden und preisen, welche seit Jahren nicht nur als seine Schüler, sondern auch als seine Hülfsärzte neben ihm thätig waren. von welchen letzteren nach und nach fast alle zu ehrenvollen Stellungen in der Welt und Wissenschaft gelangten, alle würden einstimmen in das begeisterte Bekenntniss; Er war uns allen Monatssehr, f Geburtak, 1858, Rd XI, Hft. 4.

ein wahrer treuer Führer und Freund, er hat uns alle geliebt, geschützt und gefördert wo und wie er nur konnte. Sein Familienlehen war ein musterhaftes, ideales, und soll man einen Rückschluss machen von dem Glücke, welches er seinen Angehörigen, seinen Freunden, seinen Hülfsärzten, seinen Schülern zu hereiten suchte, so war auch sein eignes Lehen ein sehr glückliches zu nemnen!

Dietrich Wilhelm Heinrich Busch wurde am 16. März 1788 zu Marhurg in Kurhessen geboren, wo sein Vater Geheimer Hofrath und ordentlicher Professor der Medicin war. Als Studirender der Medicin immatriculirt den 30. Januar 1804. wurde er am 4. Juni 1808, also vor fast 50 Jahren, von seinem eigenen Vater promovirt. Schon vorher hatte er vom November 1806 bis zum August 1807 im französischen Lazareth freiwillig als Unterarzt Dienste gethan und ehenso im Lazareth der polnischen Legion vom December 1807 bis zum März 1808. Seine ärztliche Laufbahn erlitt eine Unterbrechung durch den Aufstand in Hessen, welcher vom Freiherrn von Dörnberg gegen den König von Westphalen Jerome Napoleon organisirt war und gleich nach der Schill'schen Erhehung auch in Hessen aushrechen sollte, um diesen Theil von Deutschland von der Fremdherrschaft zu befreien. Durch Verrath wurde jedoch der ganze Versuch im Keime erstickt. Busch, zeitig genug durch Freunde gewarnt, konnte mit andern Genossen entfliehen, während Andere, welche den Warnungen kein Gebör gaben, ergriffen und erschossen wurden, wie z. B. Busch's Freund Prof. Sternberg. Busch brachte einige Monate im Kölnischen Sauerlande zu, wo ihn ein hefreundeter Oher-Förster versteckt hielt; bald darauf wurde er amnestirt, besonders deshalb, weil er ganz freiwillig früher Dienste in den Militärhospitälern gethan hatte.

Von nun an diente er unausgesetzt in den französischbeit die Berne Lazarethen bis zum October 1813. In diesem Monate rückten die Russen in Marburg ein und er übernahm nun das riussische Lazareth. Am 13. Januar 1814, also noch nicht ganz 26 Jahre alt, wurde er zum General-Stabsarzte, oder wie es in der Bestallung heist, "zum Generalfeldmedicus bei dem Generalstabe", des in das Feld rückenden hessischen Armeecorps ernamt. Der verheerende Lazarethtyphus, welcher jahrelang in den Hospitälern geberrsebt hatte und welchem Busch beinabe selbst erlegen wäre, hatte so viele Aerzte fortgerafft, dass auch zu den jüngsten Individuen bei Besetzung der Stellen im Heere und den Hospitälern gegriffen werden musste; zu deren Instruction schrieb Busch eine kurze Feld-Chürrerie, sein erstes Werk.

Als er aus dem Felde zurückkehrte, wurde er im Dechr. 1814 zum Prof. extraord. ernannt. Als solcher hielt er Vorleuungen über Chirurgie, der er sich besonders widmen woltte. Bei der Rückkehr Napoleon's von Elba berief ihn der Kurfürst abermals zum General-Stabserat, jedoch mit Beibehaltung einer Professur, die er nach geschlossenem Frieden wieder antrat. Die Verhältnisse an der Universität verhinderten ibn jedoch sich ausgehlüesslich der Chirurgie zu widmen, wiewohl er noch fortführ darüber zu lesen und seine Beobachtungen während des Feldzuges und des Friedens in dem Rus\*schen Magazin zu veröffentlichen. Jetzt gewann er die Beschäftigung mit der Geburtsbülfe, in der er vielfach praktisch thätig war, so lieb, dass er sich bald ihr ausschliesslich zuwandte.

Am 29. April 1817 verheirathete er sich mit Caroline Wagner, Tochter des Raths Wagner in Ziegenhayn. Am 20. Juni desselben Jahres wurde er Prof. ordinarius in der medicin. Facultät an derselben Universität, an welcher sein vater und Grossvater schon in gleicher Eigenschaft gewirkt hatten, sodann am 23. Juni 1820 Professor der Geburtshülfe und geburtshülflichen Klinik. Bei dem im Sommer 1827 gefeierten Jubläum der Universität war er gerade Prorector. Im Mai 1829 wurde er nach Berlin als ordentl. Professor und Director der geburtshülflichen Klinik an der Universität berufen. Der Amtsantritt fand im September desselben Jahres Berufen. Der Amtsantritt fand im September desselben Jahres

statt. Am 16. October wurde er Medicinalrath und Mitglied des Medicinal-Collegiums, am 24. März 1838 erhielt er das Patent als Geh. Med. Rath, am 13. October 1849 wurde er Mitglied der wissenschaftlichen Deputation des Ministeriums. Zweimal bekleidete er an der Universität Berlin das Amt des Rectors. Von Ehrenzeichen schmöckten im Jahre des Todes seine Brust der Preuss. Rothe Adlerorden 2. Klasse, der Russische St. Wladimirorden 4. Klasse und die Hessische Ehrenmedaille aus eroberten Geschütz.

Gelehrten Gesellschaften gelörte er theils als ordentliches, heils als correspondirendes und Ehremitglied an: der Senkenbergischen naturforschenden Gesellschaft, der Frankfurter Gesellschaft zur Befürderung der nitzlichen Künste, der Gesellschaft zur Befürderung der Naturwissenschaften zu Marburg, der Gesellschaft russischer Aerzle zu Petersburg, dem Vereine für Heilsunde, dem Deutschen Vereine für Heilwissenschaft, der philosophisch-medicinischen Gesellschaft zu Würzburg, der physikalisch-medicinischen zu Erlangen, den medicinischen Gesellschaften zu Gent, Brüssel, Athen, Kopenhagen, Stockholm, der Kais. Akademie der Medicin zu Paris und Gesellschaft für Geburtshülfe in Berlim.

Als im September 1825 auf der Versammlung der Aerzte und Naturforscher zu Frankfurt a. M. eine grössere Anzahl deutscher Aerzte sich zu der höchst zeitgemässen Herausgabe einer genieinsamen deutschen Zeitschrift für Geburtskunde vereinigte, wurden Busch in Marburg, Mende in Göttingen und Ritgen in Giessen zu Redactoren derselben gewählt und schon im Jahre 1827 erschien der erste Band dieser ehrenserthe Zeitschrift, welche zwar im Jahre 1834 liren Titel in "Neue Zeitschrift für Geburtskunde" und im Jahre 1853 in "Monatsschrift für Geburtskunde" und im Jahre 1853 in "Monatsschrift für Geburtskunde und Frauenkrankheiten"veränderte, unter deren Herausgebern aber bis zum vorigen im März erschienenen Hefte Buschke Name ununterbrochen voranstand. Er war der Zeitschrift ein treuer Pfleger und legte eine grössere Zahl seiner schriftstellerischen Arbeiten in

ihr nieder. Von denselben seien unter vielen Anderen hier erwähnt:

- Betrachtungen über das Kindbettfieber (Gemeinsame Zeitschrift Bd. 1, 2 u. 3). ---
- Geschichte einer Kaisergeburt bei Osteomalacie (Bd. 3). -
- Die regelwidrigen Fruchtlagen bei der Geburt, als Beitrag zur Lehre von der Wendung (Bd. 3). —
- Ueber das Frieselüeber der Wöchnerinnen (Bd. 4). -
- Ein Ausdehnungswerkzeug des Muttermundes, besonders für die künstliche Frühgeburt (Bd. 6). —
- Bemerkungen über den Gebrauch des unreifen Mutterkornes (Neue Zeitschrift Bd. 1). —
- Eine neue Methode, die künstliche Frühgeburt zu bewirken (Bd. 1). —
- Ein Beitrag zur Diagnose der Gebärmutterpolypen (Bd. 3). —
- Zwei Fälle von Graviditas extrauterina (Bd. 3). -
- Entzündung der Nabelarterien als Ursache des Trismus der Neugehörnen (Bd. 5). — ,
- Ueber die Vertilgung des Puerperal-Miasma in Entbindungs-Anstalten (Bd. 31). —
- Sämmtliche Jahresberichte über die in seinen Gebär-Anstalten vorgekommenen Ereignisse.
  - Von seinen übrigen Schriften sind zu neunen:
- Dissert, inaug. de gangraena nosocomiorum Marb. 4. 1808. —
- Einrichtung der geburtshülllichen Klinik in der academischen Entbindungs-Anstalt zu Marburg. Marb. 1821. 4. —

- Geburtshilßliche Abhandlungen nebst einer Nachricht über die academische Entbindungs-Anstalt zu Marburg. Mit Abbild. Marb. 1826. 8. (Abdruck früherer Aufsätze aus Rust's Magazin XV, Berlin 1823 und XVI, Berlin 1824, sowie aus Mende's Beobachtungen 2 Bd.).—
- Observata quaedam de febre puerperali. Marburgi 1827. 4. (Prorectorats-Programm. In ausgedehnterer Weise bearbeitet in d. gemeins, deutsch. Zeitschr. f. Gbtsk. Bd. 1 ff.)
- Lehrbuch der Geburtskunde. Marb. 1829. 8. Zweite Auflage ebendas. 1833. Dritte Aufl. Bert. 1836. Vierte Aufl. Mit 10 Holzschn. ebendas. 1842. Füufte Aufl. ebendaselbst 1849. (Dasselbe wurde in das Dänische und Holländische übersetzt.) —
- Die theoretische und practische Geburtskunde durch Abbildungen erläutert. Hierzu ein Atlas von 50 Steindrucktafeln in Folio, Berlin 1838. —
- Das Geschlechtsleben des Weibes in physiologischer, pathologischer und therapeutischer Hinsicht. 5 Bände. Leipzig 1839—44. 8. —
- Atlas geburtshülflicher Abbildungen mit Bezugnahme auf das Lehrbuch der Geburtskunde herausgegeben mit 48 Tafeh. Lexiconformat. Berlin 1841. — Zweite Auflage 1851. — (Der Text wurde in das Portugisische übersetzt.) —
- Busch und A. Moser: Handbuch der Geburtskunde in alphabetischer Ordnung. 4 Bde. Berlin 1840—43.
- Die geburtshülfliche Klinik an der Königl. Friedrich-Wilhelms-Universität zu Berlin 1.—3. Bericht (umfassend die Jahre 1829—1847). Berlin 1837—1854. —

Einzelne dieser Werke gehören zu den besten, welche die geburtshülfliche Literatur aufzuweisen hat.

Ausserdem war Busch Mitarbeiter an folgenden Werken:

Encyclopādisches Wörterbuch der medicinischen Wissenschaften, berausgegeben von den Professoren der medicin. Facultät in Berlin. 37 Bde. Berlin 1828—49. (In diesem grossen Werke sind die bei weiten meisten Artikel über Geburtshülfe und Frauenkrankheiten von Busch bearbeitet).

Lehrbuch der Geburtskunde f\u00e4r Hebammen in den K\u00f6ujd. Preuss. Staaten (Nach der Preisschrift von J. H. Schmidt, herausgegeben von Rust, Tr\u00e4atedt, Kluge, Busch und \u00e4lbers). Berlin 1839. — Zweite Aufage 1849. —

Dewees: Die Krankheiten des Weibes. Aus dem Englischen von Moser, mit Zusätzen und Anmerkungen versehen von D. W. H. Busch. Berlin 1837. —

Ausser der Lehrthätigkeit und den literarischen Arbeiten wieder Busch noch einen grossen Theil seiner Zeit der Beschäftigung als ausübender Arzt und fand darin eine ausserordentliche Befriedigung; auch hatte er das grosse Glück, 
dass er fast überall, wo er als Arzt erschien, auch sehr bald 
als Freund begrüsst wurde. Seine Anhänglichkeit war dem 
entsprechend und in seinen letzten Lebensjahren, als seine 
Familie auf Verringerung der Arbeit draug, kostete es ihm 
schwere Kämpfe, ehe er den Entschluss fasste, sich theilweise 
wieder Praxis zurückzuziehen.

Er erfreute sich von Jugend au eines kräftigen, gesunden Körpers, der geeignet war, den vielfachen Mühseligkeiten und Gefahren seines bewegten Lebens Trotz zu bieten und die vollständigste Frische des Geistes und Körpers blieb ihm treu bis zu seiner letzten Krankheit. Am 11. Januar d. J. zum etzten Male in seinem Beruch tähtig, erkrankte er an einem seuten Muskelrheumatismus, zu welchem sich Recidive eines feltberen Wechselfiebers gesellten. Die Krankheit schien bereits gebrochen, seine ärztlichen Freunde betrachteten ihn als fast wiederhergestellt, als ein plotzlicher Schlaganfall am 15. März Morgens 10 Uhr seinem Leben ein sanftes Ende machte.

#### 328 XXIII. Dietrich Wilhelm Heinrich Busch. Nekrolog.

An seinem Sarge trauerten seine Wittwe, drei Kinder, vier Schwiegerkinder, eine Reihe von Enkeln und ferneren Verwandten. Mehrere seiner Kinder waren ihm in das Jenseits vorausgegangen. An seinen Nachkommen hatte er hohe und reine Freude erlebt.

Er streute in seinem Leben eine reiche, gesegnete Saat und konnte viele Früchte derselben selbst erndten, viele aber sind der Nachwelt aufgespart, die dankbar ihn dafür preisen wird jetzt und immerdar! C.

#### XXIV.

## Verhandlungen der Gesellschaft für Geburtshülfe

#### Berlin.

#### Sitzung vom 12. Januar 1858.

Der Vorsitzende, Herr Carl Mayer sen., legte der Gesellschaft eine Auzahl eingegangener Schriften vor, unter Anderen "Experimentelle Untersuchungen über die Nervencentra und die Bewegung des Uterus von Dr. O. Spiegelberg."

Der Schriftführer verlas hierauf folgendes von dem auswärtigen Mitgliede, Herrn Birnbaum in Trier an die Gesellschaft gerichtetes Schreiben, worin ein Fall von Schulterlage mit Vorfall eines durch Amputatio spontanea verstümmelten Armes beschrieben wird.

Der Fall, welchen ich mittheilen will, hietet sich zwar mehr als praktisches Curiosum dar, als dass er hei der nicht möglichen genaueren Untersuchung auf wissenschaftliche Bedeutung Anspruch hätte. Er gieht mir aher Veranlassung, eine schon bei früheren Gelegenheiten angezogene Frage von praktischem Interesse noch einmal anzuregen, die, obschon ihren Anfäugen nach ziemlich alten Datums, doch die näher eingehende Besprechung von Seiten bewährter Fachmäuner mehr zu verdienen scheint, als ihr zu Theil geworden ist.

Der Fall selbst betrifft eine Schulterlage mit Vorfall eines durch Amputatio spontanea verstümmelten Armes und zwar ist die Deformität von ganz gleicher Art, wie dieselbe von Hecker (Monatsschr. f. Gbtsh. u. Fr. III, 6, 401) beschrieben und abgebildet ist. In diesem Herbste wurde ich auf ein mehrere Stunden entferntes Dorf gerufen, da die Hebamme bei der betreffenden Erstgebärenden nicht fertig werden könne. Bei meiner gegen 6½, Uhr Abends erfolgten Ankunft hörte ich, dass das Wasser schon um 1 Uhr abgegangen und dann ein Glied vorgefallen sei, dass die vorher sehr grosse Ausdehnung und eigentlütnliche Form und Abtheilung des Leibes die Gegenwart von Zwillingen wahrscheinlich mache, der vorgefallene Theil ein Fuss zu sein scheine und neben ihm der Kopf des zweiten Kindes liegen müsse; doch erklärte mir die Hebamme, dass ihr Alles zweifelhaft erscheine und sie aus der Sache nicht klug werden könne.

Der Uterus war allerdings schief verzogen, durch eine schräg von oben rechts nach unten links laufende Abplattung abgetheilt, in der rechten Darmbeingegend in runder Wölbung stark prominirend, links unter und neben dem Grunde ebenfalls, wenn gleich weniger, doch liess die gegenwärtige Aüsdehnung des Leibes und der Umfang jener Prominenzen die Idee einer Zwillingsschwaugerschaft sofort aufgeben. In der weichen, aufgelockerten, gut vorbereiteten Scheide fand ich tieb is zum Eingange herabgepresst, ein kleines gebogenes Glied, bei dessen Streckung ein Theil sich als ganz besonders kurz und beweglich auswies, elwa 1½" lang. Die Biegung trat spitz hart entgegen, als spitz Knochenecke, oben breit, von zwei Knöcheln begrenzt. Der kleinere Theil war dick, sich rasch abplattend, etwa ½" serti, ohne Gliederung in einen wulstigen ebenen Rand auslaufend.

Der längere Schenkel des gebogenen Gliedes setzte sogleich dick, rund, fleischig an und ging ummittelbar in einen
grossen, runden, gleichmässig gewölbten aber weidene Theil
über, mit dem er sich verschmolzen, nicht an ihm anliegend
auswies. Auf der linken Seite hot derselbe eine ehene, glatte,
breite Knochenfläche, welche den grössten Theil des Beckenraumes ausfüllte, von dickem, weichem Polster überdeckt, und
welche von der Hehannne als Kopf vermuthet wurde. Nrechts hin zog der Theil unregelmäsig gebildet, mit dem
Wechsel harter und weicher Stellen, sehr uneben, höher in
das Becken hinauf, und glaubte ich durch die Ansechweilbung
einen Knoe<sup>22</sup>-mögen mit links gewendeter Concavität zu fühlern.

leh batte Data genug, um die Sachlage mir klar und bestimmt darulegen. Das gebogene Glied in seinem unmittelbaren Zusammenhang mit einem grossen Kindestheile konnte nur der Am, nicht der Fuss sein, doch musste Amputatio spontanea agenommen werden. Die Schulter war mit dem Schulterbätte lief herabgedrüngt, der Kopf muthmassisch in der linken Seite über dem Beckeneingange, der Körper des Kindes musstesehr stark seitwärts und mit dem Rücken nach unten unstepelogen sein, wie auch bei dem Wirken mehrstündiger kräftiger, zuletzt stark drängender Wehenthätigkeit nicht anders zu erwaten stand.

At genauerer Feststellung und Erledigung des Falles liess iche Frau sofort auf das Querhette bringen. Die rechte bintere Seite des Beckens war allein am leichtesten durchgingig und bestimmte mich zur Wahl der linken Hand. Ein Versuch, vorsichtig und schonend den Kindeskörper beweglich zu machen und zu ernbehen, blieb erfolglos

Ich fand aber meine Vermuthung in Betreff der Rippenbogen und des Herabgedrücktseins des hintern seitlichen Brustumfanges bestätigt und stiess dicht hinter dem Brustkorb auf den zweiten Arm, der mir in dem engen Raume den Weg zu Erreichung und Einleitung des Fusses versperrte: Kein Tropfen Kindeswasser war mehr zugegen, nur aufgeschlemmtes schmierig flüssiges Kindspech quoll in geringer Menge vor. Die Brust war in starker Wölbung von links nach rechts, der untere Theil des Rumpfes von rechts nach links übergebogen, der Nabelstrang neben dem halb nach hinten, halb aufwärts gebohrten Bauch pulsios herabhängend. Ich konnte durch Erbebung des Kindes oder Bewegung seines Rumpfes keinen Raum gewinnen, da Beides unmöglich war, und begann sofort mit Herabstreckung des linken Armes hinter dem Rumpfe, da der obere Beckenraum durch ihn beschränkt erschien, der untere Raum genug für alle Gliedmassen bot, und kam nun bald zum linken Beine, das sich mit einigen hin- und herschiebenden Bewegungen verhältnissmässig leicht 'herabstrecken und zwischen beiden Armen durch bis zum Eingang der Scheide mit dem Fusse leiten liess.

Die Frau klagte jetzt über stark schnürende, krampfichte Schmerzen im Unterbauche, welche durch Anziehen des Fusses stiegen und zeigte bedeutende Gefässaufregung. Ein Aderlass von 3xii und Ruhe nach der etwa 10 Minuten in Anspruch nehmendeu Manipulation der Untersuchung und Fusseinleitung wirkten günstig beschwichtigend, und nach etwa einer Stunde gelang durch leichten Anzug an dem Fusse mit äusserlich geschehendem gelindem Heraufdrängen des untern Gebärmuttertheiles die völlige Umgestaltung der Lage ganz leicht. weitere, durch Wehen günstig unterstützte Herverleitung des Kindes bot, da beide Arme herabgestreckt blieben, keine Schwierigkeiten. Das geborne Mädchen gab kein Lebenszeichen. Der rechte Vorderarm war auf 11/2" vom Ellbogen an abgesetzt, die Muskulatur des Rumpfes fühlte sich häutig-sehnig an, und auf der Spitze bot er drei Hautvertiefungen mit runzlichfaltig in die kleinen Trichter hineingezogener Haut, doch frei über 'dem Knochen verschiebbar, ganz wie dies auch in dem Falle von Hecker erwähnt ist und in allen gleichartigen sich findet. Vorragungen und Fleischstümpfchen, wie dieselben bei Hemmuugsbildungen vorkommen, waren nicht vorhanden. Mutterkuchen und Nabelstrang boten gar nichts Bemerkenswerthes. Das Wochenbett verlief anfangs durchaus normal. bis am vierten Tage auf heftigen Schreck wegen eines in der Nähe ihrer Wohnung ausgebrochenen starken Brandes Störungen eintraten, die aber ebenfalls bald beseitigt werden konnten.

War es hier die Auffindung und Einleitung des zweiten Fusses, welche durch Herableitung des zweiten Armes wenigstens sehr erleichtert wurde, so hätte ich auch läugere Zeit vorher die Durchführung der Wendung in eben so entschiedener Weise erleichtert, ja allein ermöglicht gefunden.

Am 4. Febr. 1855 war ich zu einer im 5. Geburtsgeschäfte begriffeneu sehr kräftigen, robust gebauten Bauersfrau auf ein nehrere Stunden weit eutferntes Dorf gerufen worden, bei welcher Morgens gegen 8 Uhr mit Vorfall des ganzen Armes das Wasser abgegangen war. Da ich erst gegen 1 Uhr Nachmittags dort eintreffen konnte, so waren mittlerweile unter allmälig steigender allseitiger Anlage des Uterus um den Kindeskörper herum starke Wehen wiedergekehrt, und ich fand die vorliegende rechte Schulter von hiuten her tiet in das Beckeu linabgedrückt, den Arm stark geschwollen, dunkelblauroth, fast ganz vor die Geschlechtstheite getreten.

Neben der in der linken Beckenseite im hintern Umfange vorgetretenen Schulter fand ich den Nacken des Kindes, der mich zu dem nach aufwärts umgebogenen Hals und dem über dem vordern Umfange der rechten Beckenhälfte aufgepressten Kopfe (Hinterhaupt) führte. Hinter diesem, an ihm vorbeigehend, ragte der linke Ellbogen in die rechte Hüftkreuzfugengegend ein. Kein Tropfen Wasser befand sich mehr im Uterus und in der Rückenlage der Frau war das Einbringen der Hand schlechterdings unmöglich. Mit Mühe konnte in Knie-Ellbogenlage die Hand mit nur gering möglicher Forthewegung des Kopfes an der einzig freien rechten Synchondrosengegend vorbei durchdringen, und in durch lange Pausen unterbrochenen behutsamen Manipulationen zum linken Knie emporkommen, worauf die Streckung dieses Beines und Einleitung des betreffenden Fusses trotz fester Einkeilung des Rumpfes gelang. Der Körper war dadurch aber weder beweglicher geworden, noch in seinen Lageverhältnissen verändert. Ich begnügte mich vorläufig mit Anschlingung des Fusses im Scheideneingange, brachte die Frau auf das Querlager zurück und gah ihr, nachdem ich vorher wegen der gewaltigen Gefässaufregung einen Aderlass von 3xvi gemacht, hei der grossen Empfindlichkeit des ganzen Leihes und den heftigen schnürenden Schmerzen, namentlich in der Unterbauchgegend, die durch die leichteste Verschiebung der vorliegenden Kindestheile aufs heftigste sich steigerten, 20 Tropfen Tra thehaica. Nach 11/2 Stunden war vollkommene Ruhe eingetreten, unter Ausbruch reichlichen Schweisses und Nachlass aller Schmerzen und jeder Empfindlichkeit. Ein nun unternommener, durch äussern Gegendruck gegen den Kindeskörper unterstützter Zug an dem eingeleiteten Fusse war schmerz- aber auch völlig wirkungslos. Die rechte Schulter nebst Arm stieg nicht empor. Ein Versuch, an dem eingeleiteten Fusse vorbei zum zweiten Fusse zu gelangen, hlieb ebenfalls erfolglos, da der Rumpf des Kindes keinem Erhehungsversuche nachgah, mochte er Stützpunkte suchen, wo er wollte und mir die Anwendung grösseren Kraftaufwandes theils an sich gefährlich erschien, theils Erneuerung des Krampfes fürchten liess. So war auch der doppelte Handgriff ausgeschlossen. In dieser Verlegenheit glauhte ich durch Herabstreckung des linken Armes, dessen

Ellbogen etwas tiefer in das Becken hinabgetreten war, mir, wenn auch keinen andern Vortheil, so doch den eines Weges zum zweiten Fusse möglicher Weise gewinnen zu können. Dieselbe gelang ganz leicht, und war der Arm so nach rückwärts gegen den Rücken bin herabgezogen. Ich bemerkte dabei ein gleichzeitiges ruckweises Ausweichen der betreffenden Schulter, und war höchst angenehm überrascht, nun sofort bei leichtem Anzuge des eingeleiteten Fusses den vorgefallenen Arm zurückweichen, die Schulter emporsteigen zu sehen. Der · Kindeskörper war mit einem Male ganz leicht beweglich, die rechte Hüfte trat rasch herab, und ging von links und vorue nach hinten hinüber, die linke Hüfte folgte dem fortdauernden · Anzug nach rechts und vorne, die Arme folgten nach rückwärts gestreckt an dem Rumpfe anliegend, ebenfalls sehr leicht, dann schoss mit Gewalt der Mutterkuchen vor, dem endlich der Kopf folgte. Ich kann nur sagen, dass nach jenem Maneuvre mit den zweiten Arme die volle Durchführung der Wendung eine der leichtesten war, die ich je beobachtet, wobei die Natur mit einer gewissen Hast kräftigst mitwirkte. Das Kind, ein sehr schweres, starkes Mädchen, gab kein Lebenszeichen zu erkennen.

Rechterseits waren 'Arm, Schulter, die ganze Seite bis zu den Hüften hin, stark verschwollen, blauroth gefärbt, das Bein bleich, unverändert. Linkerseits war der Arm ebenfalls bleich und natürlich beschaffen, die Schulter aber von der Ansternung gegen die rechte Hüftkreuzfügengegend und die Seite des Vorbergs bis berab zum obern Drittheil des Oberarms ganz dick, blauroth sugillirt. Die Mutter hatte eine hestige Metroperitonitis durchzmuachen, von der sie jedoch gauz vollständig hergestellt wurde.

Ich habe schon früher durch mehrere Beobachtungen veranlasst, in meimem Aufsatze über die Selbstentwick lung heiß des versuchsweisen gelinden Anzuges des Armes in verschiedenen Richtungen bei Armlagen gedacht, nicht um das Kind so hervorzuziehen, sondern um womöglich einer nicht zu verhütenden und nicht zu Stande kommenden Selbstentwicklung günstige Verschiebung der zurückliegenden kindestheile zu veranlassen, umd finde neuerdings die praktische Bestätigung meiner dort angegebenen Vermuthung, dass

so manchmal noch die Zerstückungsoperationen, wenn Wendung unmöglich ist, Selbstentwicklung nicht zu Stande kommen will, umgangen werden können (vgl. Vogler jun., Deutsche Klinik 1857. 13. Juni No. 4.) Ich habe ebendaselbst mich durch die Vergleichung mehrerer Beobachtungen bewogen gefunden, diese Hervorleitung des zweiten Armes neben dem vorgefallenen wieder in Anregung zu bringen, und finde mich jetzt, wo ich von der günstigen Wirkung in geeigneten Fällen selbst thatsächlich Erfahrung machte, doppelt bewogen, dies in Anknüpfung an mein oben genanntes praktisches Curiosum auf's Neue zu thun, indem ich auf die betreffende Stelle in meinem gedachten Aufsatze und der Geschichte des Vorschlages wegen auf Kilian's Operationslehre verweise. Ich finde mich dazu um so entschiedener bewogen, da ich, während der doppelte Handgriff z. B. durch alle Lehrbücher hindurchgeht, mit bald mehr, bald weniger entschiedener Empfehlung, während die auf Trennung der Continuität gerichteten Operationen vielleicht mehr, als wünschenswerth, von einzeluen Seiten vertheidigt werden, in den anderen Lehrbüchern des Faches, welche in Deutschland erschienen, dieses Erleichterungsmittel der Wendung ungebührlich vernachlässigt finde.

Denn während bloss Kilian (Operationsl. für Geburtsh. 2. Ausg. I. 378 und namentlich 383) und Naegele-Grenser (Lehrb. d. Gburtsh. 4. Ausg. 1854. p. 559 § 651 u. Ann. 2) ein Wort der Empfehlung für einzelne schwierige Fälle haben, während Braun (Lehrb. der Geburtshülfe 1857. S. 794 ha) seiner wenigstens, wenn auch verwannend, gedenkt, ist er bei Scanzoni, Rosshirt, Krause, Hohl, Credé und v. Siebold gar nicht berücksichtigt.

Die Indicationen aber möchten sich nach meinen bisberigen Erfahrungen und im Sinne der Braun schen Verwarnung durch den Dubörs schen Fall dahin fassen lassen,
dass 1) nicht wie Godefroy will, bei jedem Wendungsfalle
mit Vorliegen des Armes der zweite aufgesucht und herabgestreckt werde, sondern dies nur dann geschehe, wenu er
sich hei schweren Wendungsfällen von selbst als mögliches
linderniss durch Raumbeengung, Anstemmung oder mögliche
Kreuzung mit andern Thellen darbiete, sei es mun bei Auf-

suchung der Füsse oder bei Durchführung der Drehung des Kindeskörpers.

2) Dass dies demnach nur dann geschehe, wenn dieser Arm neben dem eingekeilten Rumpfe eine Raumbeschränkung bietet oder der Kindeskörper sonst sich ganz unbeweglich ausweist, und die Einkeilung und Feststellung im obern Beckenraume stattfindet, bei entsprechend gunstigen Raumverhältnissen unter dem Kindeskörper, oder aber die Gegenstemmung als Hinderniss deutlich erkannt und die Armlösung möglich ist. Dass nur seltene Fälle Gelegenheit bieten, ist schon aus der lauen Aufnahme des Vorschlags ersichtlich, wie ich denn auch selbst unter einer nicht unbeträchtlichen Zahl von Fällen zum Theil sehr schwerer Wendungen nur diese 2 Beobachtungen aufweisen kann, die freilich aber auch nachweisen, dass, wo die Sache ausführbar ist, sie den doppelten Handgriff und die Zerstücklung entbehrlich macht. Indem ich zugleich noch einmal auf meine früheren Andeutungen verweise, (Monatsschr. f. Geburtsk. u. Fr. I. 5. 365 ff.) würde ich weitere Mittheilungen über entsprechende Fälle als Beiträge zu endgültiger Entscheidung sehr empfeblen.

Da ich nun doch einnal von der spontanen Amputation in theilweise ausgegangen bin, so mag zum Schlusse noch ein Präparat, welches die Anstalt durch eine Schlüefrin derselben erbielt, Erwähnung finden. Inden ich über die betreffende Literatur neben den Arbeiten Montgomery's, Simpson's und Martin's und den Samulungen und Krükken der Fälle und Ansichten von Nettekoven (Organ I. 3. 380) Getty (aus Loud. med. Gaz. 1851. Aug. in Schmidt's Jahrb. LXXI. 2. 194) und Gustav Braun (Wien. Zeitschr. X. 3.) nichts zuzusetzen habe, gedenke ich dieses Präparates blos, weil es im engsten Anschlusse an die Beobachtungen von Friedinger (Wien. Wochenschr. 1855. 31. 33.) und Frickhöfer (Vierchow's Arch. X. 1 u. 2. 110) aus der neuesten Zeit zu den seltenern Fällen gehört, in welchen die anatomischen Fäden ihrer Wirkung und Befestigung nach deutlich nachweisbar sind.

Das Präparat ist eine weibliche Frucht mit grossem Hirnbruche bei Fehlen der Scheitelbeine, des hintern Umfanges der Stirnbeine und des grössten Theiles der Hinterhauptspitze,

zugleich mit gespaltenem Gaumen und Hasenscharte. Die rechte Hand bietet an Zeige- und Mittelfinger Ahschnürungen durch saitenartige feine Fäden, die in 3 Abtheilungen um die Finger herumgelien. Ein Faden geht unmittelbar aus einer feinen papillenformigen Erhebung der Haut zwischen Zeige- und Mittelfinger um das Nagelglied des Mittelfingers für sich herum und ist von äusserster Feinheit. Eine zweite papillenförmige Erhabenheit in einiger Entfernung von der ersten trägt einen stärkern Faden, der nach zwei Richtungen theils um die erste Phalanx des Zeigefingers herumgeht, theils um die erste Phalanx des Mittelfingers. Die erste Einschmürung, des isolirten feinen Fadens, hat die dritte Phalanx des Mittelfingers bis auf ein dannes Stielchen abgeschnürt, und in eine einfache, runde haselmssgrosse Blase mit heller, durchscheinender Flüssigkeit umgewandelt, an der keine Spur von Nagel vorfindbar ist. Der Doppelfaden hat eine tiefe Einschnürungsnarbe au den beteffenden Stellen hinterlassen, wodurch der Zeigefinger ebenils etwas verkümmert, aber doch sonst regelmässig ausgebildet echeint.

Der als Gast anwesende Herr Br. v. Dessauer aus Wachen theilte alsdam einige Data aus einen von Hrn. Prof. Middeldorpf in Breslau an ihn gerichteten Briefe mit, beweffend die Anwendung der Galvanokaustik in der Gynäkologie.

Herr M. bediente sich seiner in Breslau bei Hrn. Pisehel unfertigten Batterie aus 4 sehr grossen Grove'sche Elementen. Für gynäkologische Endzwecke sind ausserdem an Instrumenten nöthig: 1) Eine Schneide schlinge mit etwa ¾ Mill. starkem braht, der nicht schneil scheiden darf, wenn er hämostatisch wirken soll. Die Läuge wechselt je nach der Grösse der Tumoren, die man zu umgehen hat, und je nachdem man lange oder kurze Röhren: brancht; zu dieser Schlinge sind nöthige in paar krumme und ein paar gerade Röhren. 2) Ein Galvanokauter zum Abschneiden von Excressenzen u. s. w. Es wirkt dies Instrument niehr wie ein Messer, muss dahen langsam und so geführt werden, dass man über das zu Schneidende hinstreift, es also gewissermassen zeitweise enternt; es darf auch nicht zu heiss gebraucht werden, weil es sonst wie das schärfste Messer und nur wenigkautersieren wirkt.

Die Wanden heilen hiernach, wie fiberhaupt nach galvanischen Operationen vortreflich, der Schmerz danach ist gleich Null. 3) Porzellanhrenner, einen mit dicken und einen mit schlankem Kopf, um im Cervicalkanal zu kauterisiren, der dicke zur Aetzung des Mutterhalses bei Anteversio oder Reclinatio uteri, Geschwüre u. s. w. 4) Kanu man auch den Kuppelbrenner gebrauchen, jedoch ist er dem Porzellanhrenner, wie M. glaube, nachzusetzen, da er seiner geringeren Masse wegen nicht so anhaltend wirkt; aber auch er beleuchtet die Scheide sehr schön.

Nach den Erfahrungen des Herrn M. ist die Galvanokaustik zu empfehlen: bei Geschwüren der Portio vag. der Scheide u. s. w., bei Verhärtungen, Narbenbildung, entzündlicher Anschwellung der ersteren, bei Prolapsus uteri, Prol. vaginae, Hämorrhagien, Abtragung von Carcinomen (mit dem Galvanokauter oder der Schlinge, je nachdem sie gestielt sind oder nicht), Fissuren der Urethra, Blasenscheiden-, Mastdarmscheidenund anderen Fisteln, Stricturen der Harnröhre (mit dem Stricturenbrenner), Karunkeln der Harnröhre, Polypen derselben und der Harnblase, Prolapsus der Mucosa urethralis, Telangiektasien, Phlebectasien (äusserliche Kauterisation), der Vagina und der Schamlippen, bei Amputatio clitoridis, Amputatio der Vaginalportion, Uteruspolypen, Scheidenpolypen, Carcinoma mammae. Der Erfolg bei Uteruspolypen ist namentlich ausgezeichnet, und sind die Fälle, die Herr M. operirt hat, in der Dissertation von Ressel niedergelegt. Von interessanten Fällen aus der Neuzeit theilt dann Herr M. folgende mit: Bei einer einige 30 Jahre alten, durch Blutungen enorm erschönsten Frau, trug er eine faustgrosse, aus der Uternshöhle hängende, als Epithelialcarcinom unter dem Mikroskope erkannte Geschwulst ab. Sie hatte bei ihrer enormen Grösse die Uteruswandung, wie nach der Operation erst erkannt wurde, ein wenig und zwar im nichtschwangeren Zustande invertirt, da die Kranke vor 12 Jahren zum letzten Male entbunden und bis vor 7 Monaten, wo die enormen Blutungen eintraten, gesund geblieben war. Nach der Operation zeigte es sich, dass die Schlinge durch Uterusparenchym gegangen war, und ein wenig die Peritonäalhöhle eröffnet hatte. Eine rabenfederkieldicke Arterie unter dem Bauchfell hatte keiner Tropfen Blut gegeben. Die ganz fest und solide anzufühlende Parthie des Uterus, welche ganz von dem Tumor überwachsen war, schnitt sich sehr schwer, Blutung, Vorfall von Gedärmen a. s. w. war nicht eingetreten, überhaupt konnte sich Herr M. in Bezug auf den Fall nicht den mindesten Yorwurf machen, da die bei dem Umfange der Geschwulst sehr schwierige buterstenkung wiederholt mit der grössten Sorgfallt angestellt worden war; über den Ausgang komnte er noch nicht berichen, sondern giebt nur an, dass sich Spuren von Peritonitis zeitetn.

Ein anderer Fall betraf eine 32 jährige Schneidersfrau aus Warschau, die ein enormes Blumenkohlgewächs des Mutterhalses hatte, und welche am 17. März 1856, durch Blutungen zum Tode erschöpft, in Breslau ankam. Bei der mit Widerstreben unternommenen Operation entwickelten sich in Bezug auf die Schlingenumlegung grosse Schwierigkeiten, das Blut floss unter den auf die schonendste Weise ausgeführten Manipulationen in Strömen, so dass die Abschneidung unter Injectionen von kaltem Wasser, natürlich nicht mehr im Gesunden erfolgte. Aus der etwa handtellergrossen Schnittfläche fand nach der am 1. April 1856 ausgeführten Operation keine Blutung mehr statt, die Patientin war fieberlos, erholte sich täglich mehr, und reiste am 30. April im Glauben an ihre vollständige Heilung ab. In ihrer Heimath blieb sie auch lange Zeit relativ wohl, ging aber später an einem Recidiv zu Grunde.

Bei einem au Vorfall der Urethralschleinhant leidenden 12 jahrigen Mädchen aus Buck bei Posen schoh Herr M. am 17. Juli 1835 einen elastischen Katheter ein, legte um Alles die Schlinge, und trug so die Schleimhant mit dem Katheter dane einen Tropfen ab; die Entlassung der Patientin erfolgte am 1. August.

Vor einiger Zeit hat auch Herr M. mit dem Galvanokauter ein Carcinoma mammae exstirpirt. Der Fall betraf eine einige 40 Jahre alte Stadigerichtsrählin. In der rechten Mammagränze am Rande des M. pectoralis in die Achselhöhle binein sass ein schon festwachsender, etwa kindsfaustgrosser krebsknoten, und bestimmten die vielen Gefässe in der Nähe, die Nothwendigkeit, die Muskelscheiden zu verletzen, wornach dann 10 leicht Senkungen unter den Pectoralis und in die Achselhöhle erfolgen, die Galvanokaustik zu versuchen. Die Operation geschah am 8. Nov. 1857. Die Ausschälung war sehr schwierig, und die Handhabung des Instrumentes nicht leicht; indessen gelang Alles gut. Nach der Exstirpation, bei welcher spritzende Gefässe betupft wurden, fühlte man im laxen Bindegewebe einen kleinen Knotenrest von der Form einer halbdurchschnittenen Haselnuss; bei dem Gebrauche der Scheere spritzten ein paar Arterien, zogen sich aher ganz zurück. Obgleich man 3/4 Stunden wartete, ob Nachblutung einträte, und als dies nicht geschah, tamponirte und dann einen festen Bindenverband anlegte, erfolgte dennoch eine solche aus der einzigen Stelle, einem etwa danmennagelgrossen Flecke, wo die Scheere gebraucht worden war, die indessen durch Unterbindung bald gestillt werden konnte. Die Heilung ging vortrefflich von Statten: Schmerz fast fehlend, Entzündung nicht über 2" vom Wundrande hinaus, die schönsten Granulationen, keine Spur von Eitersenkung; es entwickelte sich nur eine leichte streifige Röthung und ödematöse Schwellung längs der betreffenden Erscheinungen, die aber bald auf Anwendung von Watte und grauer Salbe wieder verschwanden.

Auf diese Mittheihungen folgte der angekündigte Vortrag des Herrn Ravoth über congenitale Hernien; diesem schickte derselbe jedoch noch einige Bemerkungen über einen kürzlich von ihm beobachteten Fall congenitaler Luxation der Patella nach oben voraus.

Da ich einen pathologischen Zustand, der aus dem Fötalehen resultirt, zum Gegenstand unserer heutigen Unterhaltung
zu machen gedenke, so kann ich mir vorweg die Mittheilung
einer Beolachtung nicht versagen, welche gleichfalls eine congenitale Erkrankung höchst eigenthämlicher und interessanterArt zum Inhalt lat. Sie betrifft nåmlich die congenitale Dislocation der Patellen nach oben in Folge abnormerverläugerung der Ligg, patellae propria und reiht sich der ersten Mittheilung an, die ich, in No. 4 der "Bentschern Klimik" vom vorigen Jahre über diese Dislocationsform gemacht. habe. Ich muss noch bemerken, dass imwischen Eulenburg im Verlauf des vorigen Sommers einen gleichen Fall sowohl in der Gesellschaft für wissenschaftliche Medicin als auch in 
der Hufeland sehen Gesellschaft vorgestellt und denselben in

No. 48 und 49 der "Deutschen Klinik" vom vorigen Jahre beschrieben hat. Bei dieser Gelegenheit thut Herr Eulenburg dieses zweiten von mir gleich näher zu beschreibenden Falls Erwähnung und ich muss hinzufügen in einer Form, zu der ich ihn nicht autorisirt hatte. — Diese Form von congenitaler Verrenkung und deren Folgezustände ist bisher nach meinem Dafürhalten recht oft übersehen und hat sicher zu werschiedenen diagnostischen und therapeutischen Irrhümern Veraulassung gegeben. Ich kann nämlich nicht glauben, dass dieselhe so selten sein sollte, da in einem Jahre der heut mitzutheilende Fall der 3. ist, der im Orte zur Beobachtung kömnt und zwar von Eulenburg und mir, die wir beide doch sicher nicht das ganze Gebiet derartiger Beobachtungen beberschen. Der mitzutheilende Fall nun ist folgender.

Thekla S., 12 Jahre alt, war bis jetzt stets gesund. Selbst von den gewöhnlichen Kinderkrankheiten blieb sie ver-Hereditäre Momente (Verkrümmungen, Rhachitis, krasen) sind nicht nachweisbar. Die Eltern sind gesund und ton kräftiger Constitution. Dasselbe giebt die Mutter von hren noch übrigen 6 Kindern (von denen Pat. das 5, ist) an. Ebenso berichtet dieselbe, dass ihre Schwangerschaft mit dem in Rede stehenden Kinde keinerlei Störungen erfahren. Das kind sei leicht und mit dem Kopf voran geboren. Am Ende es zweiten Jahres habe das Kind gehen gelernt, wobei indess das Unsichere des Ganges sofort ihre Aufmerksamkeit erregt habe. Sie sei von den Aerzten damit getröstet worden, dass \* sch im Verlauf der Entwickelung der Gang bessern werde. Man habe die Störung auf allgemeine Körperschwäche geschoben und dem entsprechend gute Diät und Bäder empfohlen. - Die Untersuchung ergiebt nun folgendes: Das Mädchen ist irem Alter gemäss gut und kräftig entwickelt. Es finden sich keinerlei Andeutungen von Scropheln, Rhachitis etc. Bei follständiger Entkleidung fällt sofort ihre Stellung auf. Sie steht mit geknickten Knien und in etwas lordotischer Haltung. kann sich aber dazu aufgefordert vollständig gerade richten, wenngleich sie diese Stellung nicht lange einzuhalten vermag. Beim Geraderichten sieht man beide Patellen in auffallender Weise auf den vorderen Flächen der Femurknochen aufsteigen, 80 dass sie mit ihren Spitzen oberhalb der Condylengruben

zu stehen kommen und somit vollständig von ihren normalen Platzen nach oben dislocirt sind. Sinkt Pat, in ihre geknickte Stellung zurück, so treten auch die Patellen wieder ein wenig tiefer, wenngleich sie ihren richtigen Platz kaum auf ein Dritttheil dabei einnehmen. Dasselbe beobachtet man beim Ausschreiten. Dies Auf- und Absteigen der Patellen erinnert lebhaft an das Auf- und Absteigen des Femurkopfes bei congenitalen Verrenkungen desselben auf das Darmbein. wodurch bei solchen Kranken der charakteristisch watschelnde Gang bedingt wird. - Der Gang der Pat. ist schwankend; sie schreitet gewöhnlich mit etwas flectirten Unterschenkeln aus und setzt die Füsse platt auf den Boden. Das Ausschreiten ist beschränkt und gleichzeitig tritt ein leichtes Genu vulgum beiderseits, sowie ein Pes vulgus an beiden Füssen (am rechten etwas stärker) deutlich hervor. Das Niederknien und Erheben aus der knieenden Stellung sowie das Treppensteigen verrichtet sie, wenn auch erschwert, so doch leichter als man erwarten sollte. - In der Circumferenz der Beine und Kniegelenke findet sich keine Differenz. Die Patellen sind von normaler Grösse und Form. Dagegen haben die ziemlich kräftigen Ligg. patell. die Länge von 5 Ctmtr., bei horizontaler ruhiger Lage der Beine gemessen, erreichen aber 6 Ctmtr. beim Erheben und Ausschreiten. Die Strecker sind etwas schwächer als normal entwickelt, die Achillessehnen beiderseits gespannt, so dass die Erhebung der Fussspitze (Extension) etwas beschränkt ist. Auch die Adductoren, die in Verbindung mit den Glutäen kräftig entwickelt sind und die Locomotion unterstützen, sind in abnormer Spannung.

Dieser Fall wurde mir Ausgangs des vorigen Sommers von einem auswärtigen Collegen behufs Feststellung der Dignose zugesandt. Derselbe glaubte an eine "Parsee, die vom Rückennarke ausgegangen sein mösse;" von anderen Aeraten war dagegen ein "Hüftleiden" angenommen und behandelt. Unter diesen Diagnosen mag denn überhaupt dieser Zustand bisher versteckt liegen; oder es laben die secundären Contracturen der Adductoren und Wadennuskel die Aufmerksankeit der Chirurgen von dem eigentlichen und primären Leiden des Kniegelenks abgezogen, wie es in meiner ersten Beobachtung, sowie auch in der Eulenburg's der Fall war. —

Der Vortragende wendet sich bierauf zu den chirurgisch wichtigsten und schwierigsten congenitalen Hernien, näunich denen des Leistenkanals. R. referirt zunächst kurz die nantomischen Verhältnisse, auf deren genaue Kenntniss das Verständniss dieser Bruchform beruht, in folgender Weise.

Der Hode liegt bekanntlich bis zum 7.-8. Monate des Pötallebens in der Bauchhöhle unterhalb der Niere und zwar in einer Falte des Bauchfells so, dass an seiner hinteren Fläche nur ein schmaler Streifen für den Ein- und Austritt der Hodengefässe und des Vas deferens frei bleibt. Vorher schon hat eine Ausstülpung der sogenannten Inguinalblasen stattgefunden, von denen die nach aussen und abwärts gehende die Fascia superficialis und den M. oblig. extern. enthaltende zur Bildung des Scrotum verwendet wird, während die nach aufwärts reichende, welche die Fascia transvers., den M. transvers, und oblig, intern, enthält, als Gubernaculum Hunteri mit dem Hoden in Verbindung tritt. Beim Herabsteigen des Hodens stülpt derselbe das Gubernaculum Hunteri zur Fascia infundibuliformis ein, welche später die Tunica vaginal, comm. mit dem Cremaster bildet, während er gleichzeitig die Bauchhaut als Proc. vaginalis nach zieht. Auch bei weiblichen Individuen findet sich zuweilen eine dem Proc. vagin. ähnliche beutelformige Verlängerung der Bauchhaut längs des runden Mutterbandes, welche einen Kanal (Nuck's Kanal) enthält, der zur Zeit der Geburt häufig noch offen ist. R. hat einmal bei einem 11/2 jährigen Mädchen eine sogenannte Hydrocele cystica des Nuck'schen Kanals und einmal eine doppelseitige Hernie desselben, welche gleich nach der Geburt entstand, beobachtet.

Der Proc. vagin. nun ist zumeist mach der Geburt noch offen. Dies hat schon Camper für die überwiegende Mehrzahl aller Kaben nachgewiesen. Seine volle Obliteration fällt gewiss in sehr unbestimmte Zeitabschnitte der ersten Lebensjahre, worüber bis jetzt wohl noch keine Untersuchungen gemacht sind. Wichtig aber ist die Thatsache, dass er sich während des gauzen Lebens offen erhalten und somit zur Entstehung einer Hernia congenita Veranlassung geben kann, wie derartige Pälle von Hesselbach, Velpeau u. A. bei 20—25jährigen Individuen beobachtet sind.

Wenn nun die Obliteration des Proc. vagin. zu einem

einfachen Bindegewebs-Strange (Habenula Halleri) nicht zu Stande kommt; so sind folgende gleichsam Hemmungs-Rückbildungen an ihm beobachtet, welchen dann die verschiedenen Formen von congenitalen Hernien ihre Entstehung verdanken:

- 1. Der Proc. vagin. ist oder bleibt in seiner ganzen und das Eingeweide tritt gleichzeitig mit dem Hoden und in dem offenen Processus herab (in diesen Fällen ist der Bruch gewühnlich mit dem Hoden verwachsen); oder und dies ist entschieden häufiger das Herabtreten der Verlagerung in den offenen Scheidenfortsatz oder Nuckschen Kanal findet erst nach der Geburt statt und zwar hauptsächlich durch die nach der Geburt besonders durch Schreien, flusten in Action tretende Bauchpresse binabgetrieben. In diesem Fall befindet sich der Bruch in unmittelbarer Berührung mit dem Hoden und ist vom Madgaigne deshalb Hern. congenitalist testicularis geniamt worden.
- 2.º Der Scheidenfortsatz obliterirt oberhalb des Hodens, so dass ein später entstehender Bruch nicht mit demselben in Berührung treten kann (die Hern. congenit. funicularis Malgainne's).
- 3. Der Scheidenfortsatz ist oberhalb des Hodens und an seiner Bauchapertur obliterirt, in der Mitte, aber offen, ein herandrängender Bruch stühpt den oberen Theil in den untern, so dass dadurch zwei Bruchsäcke entstehen. Cooper hat diese Form von invagnirter Hernie beobachtet und Hey will das Coecum, welches an seiner hinteren Fläche keinen Bauchfellüberzug haben soll, in den offenen Scheidenkanal gefunden haben so, dass es einen neuen Recessus der Bauchhaut, aualog dem Scheidenfortsatz mit sich gezogen hatte — Heruia infantilis von Hey genannt.
- 4. Während der Hode in der Bauchhöhle oder dem Leistenkanal liegen bleibt, wird der Proc. vaginalis von einem Bruche als Bruchsack ins Scrotum gedrängt. Man findet also statt des Hodens diese Form von congenitaler Hernie im Scrotum.
- Endlich kann der Scheidenfortsatz in seiner Rückbildung durch Exaudatabscheidung behindert werden. Dies giebt dann die sogenaunte Hydrocele congenita, welche nach Sedillot besser Hydrocele peritoneo-vaginalis genannt wird. Derselbe kann bei vollkommen offenem Scheidenfortsatz in

Verbindung mit einer Hernie vorkommen, ähnlich wie bei nicht congenitalen Hernien der vorliegende Bruchsack hydropisch werden kann (die Hydrocele des Bruchsacks); oder der Scheidenfortsatz ist oberhalb des Hodens obliterirt und in einiger Entfernung von dieser Stelle ist ebenfalls eine Adhärenz entstanden, so dass nun aus dem zwischenliegenden Theil sich in Folge der Exsudatabscheidung eine Cyste entwickelt, welche die sich in den oberen offenen Theil des Scheidenfortsatzes hincinseukende Hernie vom Hoden trennt. Einen Fall dieser Art hat Froriep beschrieben.

Nach der Darstellung dieser verschiedenen Bruchformen wendet sich der Vortragende zur Diagnose. Er benierkt, dass die einfache Hernie wohl nie diagnostische Schwierigkeiten biete, wohl aber ihre Combination mit Hydrocele, sowie endlich die Hydrocele für sich bestehend recht oft mit Bruch verwechselt werde. Von dem Grundsatz ausgehend, dass, je schwieriger die Diagnose einer Krankheit, um so präciser die Untersuchung sein müsse, empfiehlt er die von ihm durchweg bevorzugte historische oder genetische Untersuchungsmethode. Er beginne deshalb auch bei den Scrotalgeschwülsten stets mit der Anamuese und verfolge so die Entwickelung der Affection bis zum Status praesens; dann eruire er die Symptome mittels Inspection und lasse zum Schluss die manuelle Untersuchung folgen. Dabei enthalte er sich stets jeder vorgefassten Meinung, der man so häufig in der Praxis in der Weise begegne, dass nach den ersten Angaben und Zeichen irgend eine Affection supponirt werde, zu deren Bestätigung dann die Untersuchung auf die Erforschung der diese Affection gewöhnlich charakterisirenden Symptome ausgehe. Finden sich darauf diese Symptome nicht, so supponire man eine audere Affection. um mit dieser wieder in derselben Weise zu verfahren -

Mit Rücksicht hierauf gab der Vortragende folgende Vergleichsdiagnose zwischen der einfachen Hydrocele congenita und Hernia congenita.

 Bei der Hernie findet sich recht oft hereditäre Anlage, mangelhafte Entwickelung, und es ist anhalteudes Schreien, Husten als Ursache nachzuweisen; bei der Hydrocele hat zumeist ein Stoss, Druck stattgefunden, weshalb sicht auch grössten Theils eine schmerzhafte Vergrösserung des Hodens nachweisen lässt, besonders bei grösseren Knaben scheint diese mehr oder weniger acute Orchido-meningitis vorzugsweis die Bedingung der Hydrocele abzugeben.

- 2. Die Entwickelung der Hernie angehend, so entsteht dieselbe keineswegs immer plötzlich, im Gegentheil, sie bedarf oft längerer Zeit, bis sie zur Hernia scrotalis geworden. Es bildet sich also die Geschwulst von der Bauchhöhle her, während sie bei der Hydrocele vom Grunde des Scrotum ausgeht.
- 3. Bei der Hernie beobachtet man stets jene kolikartigen Schmerzen, welche bei Erwachsenen so charakteristisch die Entstehung der Hernien begleiten und später bei jedem Vortreten des Bruches sofort einzutreten pflegen. Diese Schmerzen fehlen bei der Hydrocele, die Mütter oder Wärterinnen geben au, dass trotz der sich am Tage stets vergrüssernden Geschwulst, das Kind doch nie Leibschmerzen äussere.
- Bei der Hernie kaun man die Fortsetzung der Geschwalst in die Bauchhöhle deutlich wahrnehmen; bei der Hydrocele ist dieselbe mehr oder weniger scharf am Bauchringe abgegreinzt.

(Die Inspection und Palpation muss, wie bei jeder Untersuchung des Bauches, immer zuerst im Stehen, dann in der Rückenlage des Patienten ausgeführt werden.)

Uebrigeus bietet die Form der Geschwulst oft keine Unterschiede; denn die Angabe, dass die Hydrocele ihre Haupt-Gircumferenz im Hodeusack habe und sich nach aufwärts mehr zuspitze, findet sich keineswegs immer bestätigt.

5. Wenn man im Allgemeinen jede Geschwulst mittels, Palpation zunächst erst anatomisch zu ungrenzen hat, bevor man ihre Qualität zu bestimmen sucht; so hat man hier bei den Scrotalgeschwülsten zuerst ihr Verhalten zur Bauchhöhle, dann zum Hoden und dessen Adnexen zu bestimmen. Bei der von einer Hernie gebildeten Geschwulst kommt es nun vor Allem darauf an, ihren Zusammenhang mit der Bauchhöhle zu constatiren. Dies kann man auf doppelte Weise. Zunächst den Bauchring und in seiner Nähe den Samenstrang untersuchend findet man diesen von der Geschwulst gefüllt und daher ausgeweitet und ebenso neben dem Samenstrang die Geschwulst. Gleichzeitig controllirt man das Verhalten des Bauchrings und des Samenstranges durch Vergleichung mit

der nicht afficirten Seite. Bei der Hydrocele dagegen finden sich beide frei. Noch sicherer kann man die Fortsetzung einer Geschwulst des Scrotum oder an der Grenze des Unterbauches in die Bauchhöhle in folgender Weise constatiren: Man giebt dem Kranken zur möglichst vollkommnen Erschlaffung der Bauchdecken die Rückenlage mit zum Becken flectirten Schenkeln und nach vorne geneigtem Oberkörper. Jetzt drängt man mit der einen Hand zuerst die Bauchdecken gleichsam über den Gedärmen wulstförmig nach abwärts und dann im zweiten Moment die Gedärme nach oben, wobei die Bauchdecken an der Unterbauchgegend erschlafft bleiben und gleichzeitig die Gedärme in der Weise fortgedrängt werden, dass man mit der frei gebliebenen Hand alle Formen von Geschwülsten in dieser Gegend mit der grössten Bestimmtheit palpirend umgrenzen kann. Diese Palpationsweise ist von besonderem Werthe, wenn es sich um die Unterscheidung einer acut entzündeten Drüse von einer eingeklemnsten Hernie, einer Cyste oder Geschwulst im Leistenkanal, sowie der verschiedenen Hydrocelen-Formen von den Hernien handelt.

6. Die Qualität der Geschwulst angehend, so ist beim Bruch die eigenth\u00e4mliche Elasticit\u00e4t des Darms mit hellem Percussionsschall, sowie das Netz in seiner besondern Beschaffenheit von der gleichm\u00e4ssig gespannten sich unter entgegengesetztem Fingerdruck fluctuirend verschiebenden Geschwulst der Hydrocele durchaus verschieden. Dagegen ist die Durchsichtigkeit der Hydrocele schwierig zu constatiren und ausserdem h\u00e4\u00fcff inicht vorhanden, weshalb auch schon Pott das Unzuverl\u00e4ssig dieses viellach noch ger\u00e4hnten \u00e4cette.\u00e4
\u00e4cette.\u00e4
\u00e4cette.\u00e4ce

7. Eine besondere Schwierigkeit erwächst der Diagnose daraus, dass man beide Geschwulstformen in die Bauchböble reponiren kann. Indess die Reposition der Hernie geschieht mehr oder weniger auf einmal, gewöhnlich mit einem sich in die Bauchhöhle fortsetzendem Gurren; dagegen bringt man die Reposition der Hydrocele un nach und nach unter allmäliger Verkleinerung der Geschwulst zu Stande. Zu bemerken ist noch, dass auch die Hydrocele ein eigenthümlich gurrendes Geräusch geben kann, wenn nämlich das Bindegewebe, welches die Theile des Samenstranges zusammenhält, gleichzeitig hydropisch, also in Form der Hydrocele des Samenstranges

infiltrirt ist; allein dies Gurren nähert sich mehr dem Knistern und bleibt an der Stelle unter den drückenden Fingern beschränkt. Eher noch könnte diese Affection des Samenstrangs mit einem Netzstrang verwechselt werden. Indess das Netz lässt sich vom Samenstrang isoliren, so dass man beide deutlich von einander unterscheiden kann. Der Vortragende hat diese Combination der Hydrocelen einmal bei einem 3jährigen Knaben und einnal hei einem 40jährigen Manne gesehen, dessen vorliegender Bruchsack in Folge zu starken Drucks der Bruchband-Pelotte hydropisch geworden und wo gleichzeitig eine Hydrocele des Samenstrangs bestand. Beide Fälle, die zu diagnostischen Irrthünern Veranlassung gegeben hatten, liesen sich auf die genannte Weise erkennen.

8. Nach der Reposition der Hernie fühlt der die Bruchpforte verschliessende Finger das Andrängen der Vorlagerung und hebt man den Verschluss auf, so entsteht die Geschwulst von der Bauchhöhle her wieder; bei der Hydrocele fühlt man kein Andräugen des Eingeweides, aber die Geschwulst entsteht trotz des Verschlusses wieder und zwar mehr von unten her anwachsend. Dieser letzte Umstand ist von besonderer Wichtigkeit bei der Combination von Bruch und Hydrocele, sowie bei dem aualogen Zustand der Hydrocele eines vorbegenden Bruchsackes. In beiden Fällen entsteht die Hydrocelen-Geschwulst wieder, während der reponirte Bruch von dem Finger oder einer Bruchbaud-Pelotte zurückgehalten wird. Besonders gilt dies von der Hydropsie eines vorliegenden Bruchsackes. Diese entsteht oft erst, nachdem der Kranke bereits längere Zeit ein Bruchband getragen hat. Gewöhnlich glaubt derselbe dann, dass seine Bruchband - Pelotte ihre Schliesskraft verloren und deshalb den Bruch nicht mehr zurückzuhalten im Stande sei. Der Umstand aber, dass trotz des Druckes der Pelotte auf die neben derselben vorliegende, sich bei Bewegungen und im Verlauf des Tages vergrössernde Geschwulst doch weder Bruchkolik noch irgend welche Einklemmungserscheinungen einstellen, giebt der Diagnose den sichersten Anhaltspunkt, die übrigens geübten Händen Schwierigkeiten bereiten kann, zumal wenn Verdickungen im Bruchsacke gleichzeitig hestehen.

In diesen diagnostischen Auseinandersetzungen finden sich

zugleich die Anhaltspunkte für das Erkennen von Cystem-Hydrocelen, sei es, dass sie für sich oder in Verbindung mit Hernien vorkommen. Zu Irrthünern können dieselben nur Veranlassung geben, wenn sie sich innerhalb des Leistenkanals befinden. Sie missen dann vor Allem auf die sub 5 angegebene Weise in ihrer Umgrenzung und Abgeschlossenheit von der Bauchhölde constatirt werden.

In Bezug auf die Behandlung ist der Vortragende der Ansicht, dass auch bei diesen Brüchen so früh als möglich ein passendes Band angelegt werden müsse. Er ist der Meinung, dass diejenigen Aerzte im Unrecht seien, welche bei jungen Kindern das Bruchband widerrathen, weil dasselbe drücke und belästige, weil es vom Urin etc. verunreinigt, angegriffen, zerstört werde, weil es zu Excoriationen etc. Veranlassung gebe und endlich weil es durch die vielfachen Manipulationen, welche kleine Kinder nothwendig machen, leicht verrückt und somit überflüssig werde. Diese Einwäude lassen sich theils durch eine passende Wahl des Bandes (im Nothfall muss man zwei Bänder halten), theils durch eine sorgfältige Pflege und Behandlung widerlegen. Hauptsächlich aber stehen folgende Hauptgründe dieser Praxis entgegen: 1. Dass die Brüche ganz junger Kinder sich nicht minder einklemmen und die Operation nothwendig machen können, als die der Erwachsenen. Ferguson hat ein 7tägiges Kind, Grosheim eins von 6 Wochen operirt. 2. Je früher und dauernder der Bruch zurückgehalten wird, um so eher ist seine radicale Heilung durch Obliteration des Scheidenfortsatzes zu erwarten; je häufiger dagegen ein solcher Bruch vortritt - und Kinder geben dazu durch das unvermeidliche Schreien weit mehr Veranlassung, als Erwachsene - um so mehr erweitert sich der Leistenkanal, um so schwerer kommt später die Rückbildung zu Stande. Ausserdem leidet die Vorlagerung selbst durch die mit der häufigen Dislocation verbundene Reizung in der Weise, dass die Darmwände sich verdicken, das Netz hypertrophisch wird etc., wodurch verschiedene Digestions-Störungen herbeigeführt werden. Ja selbst der Hode kann durch den wiederholten Druck, die Reizung in seiner Entwickelung gehemmt werden. 3. Kinder mit nicht zurückgehaltenen Hernien leiden an denselben Unterleibsbeschwerden, wie Erwachsene. Ihr häufiges Wimmern und Schreien lässt dies deutlich erkennen und sie bleiben sogar gewöhnlich in der Ernährung zurück. —

## Sitzung vom 26. Januar 1858.

Tagesordnung: Revision der Statuten, Wahl der Beamten.

Wahl neuer Mitglieder.

Auf die Aufrage des Präsidenten, ob eine Aenderung der Statuten gewünscht würde, wurde von allen Seiten verneinend geantwortet.

Bei der darauf vorgenommenen Wahl der Beansten wurden wieder gewählt:

Als Präsident Herr C. Mayer, als Vicepräsident Herr Wegscheider,

als Kassirer Herr Hesse.

Für den bisherigen Secretär der Gesellschaft, Herrn Dr. Hecker, der einem Rufe als Professor nach Marburg folgt, wurde Herr Kauffmann als Secretär und als Vicesecretär Herr B. Schultze gewählt.

Bibliothekar blieb Herr Kauffmann.

Zu neuen Mitgliedern wurden gewählt:

zu ordentlichen:

Herr Ober-Stabs- und Regiments-Arzt Dr. Wegner,

Herr Stabs- und Bataillons-Arzt Dr. Wendt, Herr Dr. Bergius, prakt. Arzt hierselbst,

Herr Dr. Bergius, prakt. Arzt hierselbst, Herr Dr. Brandt, prakt. Arzt hierselbst.

Zum ausserordentlichen Mitgliede:

Herr Dr. Grohe, Assistent des Herrn Prof. Virchow. Zu auswärtigen Mitgliedern:

Herr Prof. Dr. Faye in Christiania,

Herr Privatdocent Dr. Spiegelberg in Göttingen.

Die Kasse wurde revidirt und richtig befunden.

Schliesslich wurde eine Commission aus den Herren Hesse, Hecker und Kauffmann ernannt um die Feier des Stiftungsfestes würdig vorzubereiten.

### Sitzung vom 16. Februar 1858.

Herr Ravoth beendigte seinen in der letzten Sitzung begonnenen Vortrag, indem er auf die Nabel- und Hirnbrüche überging.

Die Diagnose der Nabelbrüche sei leicht und nichts Neues darüber zu bemerken. Die Behandlung müsse auf die Zurückhaltung des Bruches gerichtet sein, da auch bei diesen Brüchen durch den Druck des Inhalts die Pforte allmälig sich erweitern würde. Er wende deshalb gewöhnlich eine kleine Pelotte aus einer halben Muscatnuss oder dgl. an, die er mit einem Heftpflaster befestige; bei grösseren Brüchen müsse dieser Verbaud noch durch längere Plasterstreifen unterstützt werden. In neuerer Zeit habe er auch die Bepinselung mit Collodium versucht und unter anderen eine Heilung in 4 Wochen bewirkt. Sextrie & Kleisterverband sei unzwecknissie.

Die Hirnbrüche kommen meist in der Mittelnaht des Schädels vor, und zwar am oftesten am Hinterhauptsbein oberhalbt des Foramen magnun. Wie sie überhaupt nur an Nähtenvorkommen, so sei auch dies eine im fötalen Leben offene Stelle. Seltener finden sich Hirnbrüche an der Stim- und Pfeilnaht, an der Nasenwurzel und noch seltener seitlich am Kopfe an den Schläfenbeinen. Von der Grösse einer Nuss bis zu der einer Faust, bilden sie durch Ausstülpung eine runde Bruchpforte mit etwas aufgeworfenen Knochpurändern, und enthalten unter den allgemeinen Schlädelbedeckungen die Hüllen des Gehirns und das Gehirn selbst. Im Innern der Substanz findet sich meist eine mit Flüssigkeit erfüllte Höhle, die mit den Indronischen Hirn-Vertrisch nommuniert.

Ueber die Art der Entstehung seien mehrere Hypothesen understehtt: a) Hypertrophie des Gehirms durch Hydropsie der Ventrikel hervorgebracht; b) Hydrops de Arachnoidealssaks; c) verzögerte Knochenentwicklung und d) Verletzungen im fötalen Zustande. Verletzungen während der Geburt seien uicht dazu zu rechnen, da sich hier die Knochen eher überals auseinander schieben.

Die Diagnose sei nicht allzu schwierig, da, man au der Stelle des Sitzes, an dem periodischen An- und Abschwellen, an der Pulsation, und an den Zeichen des Hirndruckes, die bei Compression derselben eintreten, sichere Unterscheidungsmerkmale von Tumoren oder Cephalaematoma habe. Die Prognose sei sehr ungünstig, da die meisten Fälle in den ersten Wochen tödtlich enden. Freilich sind einzelne Individuen von 30 und mehr Jahren beschrieben, die trotz eines Gehirnbruches lebten. Spontan inden sich meist keine Störungen der Gehirnbflätekeit.

Was die Behandlung betrifft, so könne man vorsichtig die Reposition versuchen, doch müsse man bei den geringsten Zeichen von Hirndruck davon abstehen. Bei dem sogenanten Hydrocephalus meningeus herniosus, d. h. Vorfall der Häute ohne Gehirnsubstanz sei die Punktion zu machen. Sonst wäre nichts zu thun als durch feste Decken den Bruch selbst gegen Verletzung zu schützen, doch könnten diese immerhin einen mässigen stätigen Druck unterhalten, da eine gleichmässige Compression in einzelnen Fällen die allmälige Reposition bewirkt labet.

Bei der darauf folgenden Discussion sprach Herr Wegsscheider die Ueberzeugung aus, dass ein angeboreuge Nabelbruch sich selbst überlassen, unter allen Umständen mit der Zeit verheile. Er könne sich nicht erinnern, je einen Erwachsenen gesehen zu haben, bei dem ein augeboreuer Nabelbruch noch sichtbar gewesen, auch wenn nichts oder nur Ungenügendes dagegen geschehen sei. Indess bedecke auch er den Bruch mit einem Pflaster, und zwar dem milderen Empl. Cerussen und lege Streifen davon um den Leit.

Die Bepinselung mit Collodium wurde von mehreren Seiten gelobt.

Herr Brandt erwähnt, er bediene sich seit längerer Zeit eines zollbreiten Riuges von vulkanisirtem Gummi, den er über den Leib streife und ohne Pelotte über die Bruchpforte leite. Der Ring liege fest, könne so gross gewählt werden, dass er das Kind nicht zu stark drücke, und sei der bequemste und reinlichste Verband.

Die Gesellschaft erkannte einstimmig das Zweckmässige dieses Verfahrens au.

Herr Virchow ist der Meinung, dass, ebenso wie die Nabelbrüche, so auch die angeborenen Inguinalbrüche in der Regel von selbst verheilen. Abgesehen von der Unzweckunässigkeit der Bruchbänder bei Kindern, die viele Praktiker von ihrer Anwendung zurückschreckte, müsse er auch vor ihrer Anwendung warnen, da der bei Brüchen gewöhnlich sehr bewegliche Hoden und jedenfalls der Samenstrang durch den Druck leicht beleidigt und in seiner Entwickelung beeinträchtigt werden könne. Obwohl nun jede andere Belandlung als Rickenlage, Binden und dergl. sehr problematisch sei, und wohl nie streng durchgeführt werde, fänden sich doch nach Verlauf der ersten Jahre nur sehr selten angeborene, sondern meist erst syäter erworbene Leistenbrüche.

Diesem stimmt Herr Paasch aus seiner Erfahrung bei, glaubt aber, dass in diesen Fällen durch Offenbleiben des Processus vaginalis eine Disposition für spätere Recidive gegeben sei, wogsgen Herr Virchou behuerkt, dass der Processus vaginalis wohl immer obliterire, sobald er nicht durch einen Bruch offengelahten werde; indess sei dies kein Einwand gegen die Meinung, dass ein solcher Bruch dennoch Recidive begünstige, da die Bruchpforte ja durch die Obliteration keine Aenderung erfahre. Man finde auch bei Vernarbungen anderer Bruchsäcke, z. B. nach Radicaloperationen oder durch Compression oft neue Brüche an derselben Stelle, die ein neues Stück des Bauchfelles nitgenommen, au dem man seitlich die frührer Narbe, mitunter auch mehrere mit Deutlichkeit erkennen könne.

In Bezug auf die Hirnbrüche, fährt Herr Virchow fort, sei die Unterscheidung von Tumoren wohl als zu leicht darsestellt. Ein älterer Hirnbrüch zeige oft nur sehr undeutliche Pulsstionen, und wiederum kämen diese auch anderen Geschwülsten zu; jedenfalls beweise der Umstand, dass Hirnbrüche unter der Diagnose von Geschwülsten öfter der Gegenstand einer nuglücklichen Operation geworden, dass die Unterscheidung nicht so ganz leicht sei.

Herr B. Schultze verlas darauf einen von Hrn. Dr. Volkmann in Halle mitgetheitten Fall von plötzlichem Tode nach der Operation der Hasenscharte, den wir hier in Kürze mittheilen:

Albert F., ein Jahr alt, ein ungewöhnlich starkes und kräftiges Kind mit doppelter Spaltung der Kiefer und des harten Gaumens wurde von Herrn Volkmann in zwei Terminen operirt. Am ersten Tage wurde die Coapitation der Knochen

begonnen, die mit der Nachbehandlung in Zeit von 4 Wochen so günstige Resultate lieferte, dass nun zur Vereinigung der Lippenrudimente übergegangen wurde. Wir übergehen die einzelnen Acte der Operation als von zu speciell chirurgischem Interesse. Bei der Anlegung der letzten Vereinigungsnadel wurde das Kind plötzlich blau und hörte auf zu respiriren. Da die Untersuchung weder Schleim noch Blut im Pharvnx nachweisen konnte, das Kind sofort den Mund wieder krampfhaft schloss und jeden Augenblick zu verscheiden drohte, so wurden alle Nähte gelöst und augenblicklich holte das Kind tief Athem und war wie umgewandelt. Die Wunde wurde mit kalten Compressen bedeckt und da der Zustand nach 41/2 Stunden ganz befriedigend war, so wurde die Vereinigung zum zweiten Male mit grosser Vorsicht wiederholt. Diesmal übte die Operation durchaus keinen nachtheiligen Einfluss auf das Kind aus; es lag mit weit offnem Munde da und athrnete vollständig frei. Herr Volkmann verliess es daher, wurde aber nach Verlauf von 23/4 Stunden eilig gerufen, da das Kind dem Ersticken nahe sei. Noch im Hause anwesend, war er sofort zur Stelle, fand den früher beschriebenen Zustand, und eilte nach seiner Stube, um die zur Entfernung der Nadeln nöthigen Instrumente zu holen. Als er 2 Minuten später wieder eintrat war der Athem erloschen, die Nähte wurden sofort gelöst, indess das Kind war todt und alle Belebungsversuche blieben fruchtles.

Herr Volkmann führt nun die Ansicht von W. Busch (chirurgische Beobachtungen 1854) an, dass dergleichen Kinder, gewolntt bei geschlossenen Munde durch die breite Nasenspalte zu respiriren aus Gewohnheit auch nach der Operation den Mund geschlossen hielten und dadurch die suffocatorischen Anfälle hervorriefen. Er deutet an, ob nicht vielleicht die Operation an sich reflexerregend auf die Athmungsorgane wirke, da z. B. in diesem Falle der Verschluss der Nase nicht vollständig und die Luft daher nicht ganzlich abgeschnitten gewesen sei, doch giebt er zu, dass die Oeffnung doch zu klein war, um bei geschlossenen Munde für die Dauer zu genügen.

In der Gesellschaft wurde die Ansicht von Busch aufrecht erhalten. Herr Gurlt hatte mehrere ähnliche Fälle beobachtet und Herr Biefel machte auf das Verfahren von Langenbeck aufmerksam, der eine erfahrene Wärterin bei dem Kinde liesse, mit der Anweisung, sofort mit einem Spatel den Mund zu öffnen und die Zunge herabzudrückeu, sobald sich Respirationsbeschwerden einstellten.

Herr B. Schultze erzählte darauf folgenden Fall von einer "Zwillingsschwangerschaft mit 5 vorliegenden Extremitäten" (siehe die Abbildung).

Bekanntlich stellen Zwillinge am häufigsten sich beide mit den Köpfen zur Geburt, seltener der eine mit dem Kopf, der andere mit dem Steiss und noch seltener beide mit dem unteren Körperende. Primäre Quertagen der einen oder beiden Früchte sind ganz selten. Der Aufzeichnung werth ist ein Fäll, den ich kürzlich beobachtete, wo beide Früchte gleichzeitig in erster Fusslage und dazu noch die rechte Hand des einen Kindes vorlagen.

Frau K. wurde am İ. Octbr. v. J. in der 35. Woche her G. Schwangerschaft von Wehen befallen. Die Eröffnungsperiode ging normal-vor sich. Fruchtwasser war bereits abgeflossen, als ich am 2. früh Morgens wegen angeblicher Querlage hinzugerufen wurde. Ich fand bei der äusseren Tueresuchung den Leib queroval ausgedehnt, mit dem breiteren Ende links, woselbst zwei harte runde Körper, deutlich wie zwei Köpfe auzufühlen, dicht über einander prominitren. Näher der Mittellinie war ein beweglicher Ellenbogen, sonst nirgend Extremitäten durch die magere sehlaffe Bauchwand zu fühlen. Herztöne warne einfach oberhalb des Naeles zu hörel.

Die innere Untersuchung ergah einen vollständig eröffneten Muttermund, durch welchen die sehr dünne, ausser der Webe schlaffte Blase hervortrat. In derselben lagen in erster Stellung zwei Füsse und sehr beweglich eine rechte Hand. Der Steiss ruhte rechts auf dem vorderen Rand des Beckeneingangs. Vor dem Steiss vorbei erstreckte sich, ausserhalb der Blase, ein rechter Fuss in den Muttermund hinab, und von hinten her, mit der Fusssohle nach vorn gewendet, der zugebörige linke. Das Kind in der Blase, dessen Hand gleichzeitig vorlag, war deutlich als das tiefer gelegene zu erkennen. Dass das Ei des höher gelegenen früher geborsten war, erklärt sich wur so, dass die Contractionen des Gebärmuttergrundes dasselbe

in eine stänkere Spannung versetzt, das untere Segment desselben unit den darin gelegenen Füssen in den Muttermund
getrieben und daselbst gesprengt batten. Während nun die
Füsse hier liegen blieben trat durch die folgenden Wehen die
ursprünglich dem Muttermund näher gelegene Blase des unteren
kindes in den Muttermund ein. Wenn man die Ergebnisse
der äusseren und der inneren Untersuchung zu einem Bilde
combinirt, so ergiebt sich, wie in der beigegebenen Zeichnung
dargestellt ist, dass das eine Kind auf dem andern eine reitende
Stellung, die Leiher parallel übereinander liegend, einnahm.

Die Wehe trieb jedesmal die Blase mit den Füssen und der Hand des tiefer liegenden Kindes kräftig herab, so dass zu erwarten stand, dass mit demnächst erfolgendem Blasensprunge dieses zuerst geboren werden würde. Nach einstündigem Abwarten hatten jedoch die im Fundus kräftigeren Contractionen das obere, reitende Kind über die geschlossene Blase des anderen hinweg so weit herabgeschoben, dass sein rechter Fuss in den äusseren Geschlechtstheilen lag. Wenn der bei jeder Wehe drohende Blasensprung jetzt erfolgt wäre, so hätte die iedenfalls zuerst erfolgende Geburt des unteren Kindes an dem in der Scheide liegenden Bein des anderen ein vielleicht verderbliches Hinderniss gefunden. Ich zog daher ausser der Wehe langsam den vorgefallenen Fuss soweit an, dass mit Beiseitschiebung der geschlossenen Blase der Steiss des reitenden Kindes den Beckeneingang der Mutter ausfüllte, worauf dasselbe durch die nachfolgenden Weben ohne wesentliche Beihülfe geboren wurde. Nun trat bald die zweite Blase, beide Beine und den rechten Arm enthaltend, bis in die äusseren Geschlechtstheile. Ich sprengte sie daselbst und die Geburt erfolgte wie die erste in erster Fusslage und ohne Schwierigkeit. Beide Kinder lebten, das erste, männlich, mass 16, das zweite, weiblich, 151/2 Zoll, beide zusammen wogen etwa 7 Pfd. Die bald folgende Nachgeburt hot nichts Bemerkenswerthes dar. Es waren 2 vollständige Eier mit ganz gesonderten Placenten. Die Nahelschnüre waren, wie ich es häufig bei Zwillingsgeburten sah, die eine nach links, die andere nach rechts gedreht.

Herr Virchow legte hierauf der Gesellschaft mehrere Abortuspräparate vor.

Das erste ist ein etwas rudimentärer Fötus, vielleicht vom

Anfang des 3. Monats mit seiner beginnenden Placenta, deren Zotten bei mikroskopischer Untersuchung die fettige Degeneration zeigen.

Das zweite eine sehr hypertrophisch entwickelte, sammtartig aufgelockerte Decidua, die ein etwa 1½ Monat altes Ei einschliesst; dies besteht aus dem Chorion, dessen Zotten hin und wieder kleine schon mit blossen Auge erkembare blasige Anbänge, zeigen, und das auf der Innenfläche mit dem Amnion ausgekleidet ist, an dem aber nur ein Rudiment vom Nabelstrang, indess kein Fötus nachzuweisen ist.

Das dritte ist ein Fötus von 4—5 Monaten mit Placenta und Eihäuten. Die Placenta ist nur an dem Umkreise hinreichend entwickelt, bildet einen ringförmigen Wulst, der eine sehr verdünnte durchscheinende Stelle einschliesst, in die sich der Nabelstrang inserirt. Die ganze Placenta ist auf der mitterlichen Oberfläche von derbenn, fast fibrösem Gewebe von gelblicher Färbung, welches beim Durchschneiden das darunter liegende entwickeltere Placentargewebe sehen lässt.

Ausserdem heschreibt Hr. Virchow noch ein viertes leider verdorbenes Präparat, einen Fötus im Eie darstellend, der sich offenbar selbst strangulirt hatte, indem er den doppelt um seinen Hals geschlungenen Nabelstrang mit seinem einen Beine ergriffen und so die Abschnürung zu Wege gebracht hatte.

An die Demonstration dieser Präparate knüpfte Herr Virchow folgende Betrachtungen.

Wenn in dem vierten Falle die Ursache des Absterbens offenbar in dem Fötus selbst liege, so müsse man in den ersten drei Fällen die Bedingung der gehemmten Entwickelung in der Placenta suchen. Unter diesen deute der dritte Fall auf den mütterlichen Theil der Placenta als Hauptursache.

Bei der normalen Entwickelung des schwangeren Uterus vergrössern sich die einzelnen Elemente der Schleimhaut, indem die spindelförmigen Zellen derselben allmälig die kugelige Gestalt annehmen. Je näher dem späteren Sitze der Placenta, wo die Blutzufuhr am ergiebigsten ist, desto weicher, aufgelockerter wird die Schleimhaut, und bildet durch den Abdruck gegen die Chorionzotten ein maschiges Gewebe, das oberflächlich betrachtet wie eine Epitheliumwucherung aussieht, in der Tat aber die Schleimhaut selbst ist, da es Intercellufarsubstanz und Gefässe enthält. In diesem Falle nun sei eine Schrumpfung dieses Theils eingetreten und biete ein Bild, das früher als efettige Degeneration oder als Folge eines apoplektischen Ergusses angesehen sei. Er sei indess der Ansicht, dass es eher als Produkt einer Entzündung zu betrachten sei, der sogenannten Placentitis oder besser gesagt Endometritis placentaris, und wie beispielsweise bei chronischer Gastritis das Ergebniss eine Verdickung und Schrumpfung der Magenschleimatu sei, so sei auch hier der feste Ücherzug der Placenta die Folge einer Entzündung und Schrumpfung des mütterlichen Theils derselhen. Dass dieser Process durch Einschndrung die Entwieckeung der Chriorizotten in gleicher Weise behindere, liege auf der Hand, und so wäre namentlich in diesem Falle die Mitte der Placenta fast vollständig ertödtet und geschwunden.

Bei den beiden anderen Fällen liegt die Veränderung hauptsächlich in den Eiern. Das eine zeigt unter dem Mikroskape fettige Degeneration, das andere kolbige Anschwellung der Zotten, die aufänglich im Epithelium beginnend, mit der Zeit auf die Bindegewebssubstanz übergeht und schliesslich zur hydatidösen Entartung führt.

Um sich diesen Process klar zu machen, brauche man sich nur die Entwickelung der Zotten zu vergegenwärtigen. Aehnlich den spitzen Condylomen entwickelt sich erst das Epithel, treibt knospenartige Vorsprünge, in denen erst später das Bindegewebe nachwächst. Diese Knospen treiben wieder seitliche Auswüchse, verästeln sich baumartig und bereiten den Boden für die nachrückende Entwickelung des Bindegewebes. Der Anreiz dazu liege nicht im Eie, denn sie selbst sind anfänglich gefässlos, sondern in der Zufuhr von Ernährungsflüssigkeit von Seiten der Mutter. Da diese nun an verschiedenen Stellen sehr verschieden ist, so ist auch die Entwickelung der Zotten sehr ungleich und wird überall, wo Gefässe in der Nähe liegen, um so kräftiger sein und dadurch die Cotyledonenbildung bedingen. So weit sei der Vorgang normal. Sobald aber diese Entwickelung zu excessiv werde, die Zotten sich entwickeln ohne Gefässe zu treiben, also ohne dem Kinde ihren Ueberschuss mitzutheilen, trete das Missverhältniss im Eie ein und könne schliesslich zu einer hydatiden Entwickehung führen, die zwar nicht direct auf Kosten des Fötus geschehe indess indirect, indem sie alle ihm hestimmte Nahrung zum eigenen Wachsthum verwendet, seinen Untergang herbeiführt.

#### Sitzung vom 23. Februar 1858.

Anschliessend an das Protokoll der vorigen Sitzung gab '
Herr Hecker die Krankengeschichte der Dame, von der das 
von Herrn Virchow hesprochene und mit No. 3 bezeichnete 
Abortuspräparat herrührte. Wir geben sie in folgendem Auszuge wieder:

Mad. N., als Mädchen gesund, zeigte his zu ihrer Verheirathung durchans keine Andeutungen von erhlichen oder erworbenen Krankheitsanlagen. Mit Ansnahme einer zarten venösen Haut bot sie im Ganzen das Bild einer kräftigen gesunden Frau dar. Im November 1854 verheirathet, concipirte sie im Januar darauf, verlebte die ersten Monate ihrer Schwangerschaft in ungestörter Gesundheit, abortirte indess im 6. Monate in Folge eines heftigen Schrecks, der durch einen nächtlichen Einbruch veranlasst wurde. Der Fötus, der ungefähr am 8. Tage ausgestossen wurde, zeigte deutliche Anzeichen, dass er vielleicht schon vor 14 Tagen abgestorben sei, auch erinnerte sich die Dame, seit dieser Zeit keine Bewegungen gefühlt zu haben. Das Wochenbett verlief normal, hinterliess weiter keine Störungen, so dass sie im Jahre 1856 zum zweiten Male concipirte. Im 5. Monate ziemlich zu derselben Zeit wie das erste Mal, wurde sie, am Fenster stehend, durch eine Begehenheit auf der Strasse dergestalt in Schrecken gesetzt, dass sie, von Schwindel ergriffen, von ihrer Umgebung nur mit Mühe his zum Sopha geleitet werden konnte. Sie erwachte mit einer eigenthümlichen Unbesinnlichkeit, die sich durch stockende Sprache, Fehlen der Worte u. s. w. charakterisirt, ein Bild ähnlich den Symptomen der Gehirnerweichung. Der entschieden congestive Charakter des Anfalls veranlasste Herrn Hecker durch kalte Uebergiessungen und kräftige Ableitungen auf den Darmkanal dagegen einzuschreiten, doch wenn es auch gelang den acuten Charakter der Hirnaffection zu beseitigen, so blieb doch die eigenthümliche Störung der

Sprache, die auch den bald darauf erfolgenden Abortus noch längere Zeit überdauerte, und erst nach mehreren Monateu allmälig wich.

Diese beiden Fehlgeburten, abgesehen von dem schwächenden Einflusse auf den Gesundheitszustand der Mad. N., forderten zu einer durchgreifenden Kur auf. Freilich fehlte jeder Anhaltspunkt für einen directen Nachweis des Absterbens des Kindes, indess hoffte Herr Hecker durch allgemeine Kräftigung des Körpers am Besten ein Austragen zu ermöglichen, und so wurde Patientin einer Kaltwasserheilanstalt überwiesen, in der sie sich in Zeit von 5 Wochen so auffallend erholte, dass sie kaum wieder zu erkennen war. Sie sah blühend aus, war stärker geworden und fühlte sich so gesund wie ie in den Tagen vor ihrer Verheirathung. Der eheliche Umgang wurde indess noch untersagt: allein nach 4 Monaten trat abermals Schwangerschaft ein und verlief unter so allgemeinem Wohlbefinden, dass man die besten Hoffnungen auf eine glückliche Beendigung hegte. Ohne die geringste nachweisbare Veranlassung hörten die Kindesbewegungen gegen Anfang des 6. Monats auf und 8 Tage später wurde der abgestorbene oben beschriebene Fötus unter schmerzhaften Wehen bei unbedeutendem Blutverluste ausgestossen.

Herr Hecker forderte die Gesellschaft auf, ihr Gutachten über diesen Fall abzugehen. Aufallend sei ilme einerseits diese dreimalige Wiederholung zu derselben Zeit, ohne dass auch nur eine Andeutung irgend einer Dyskrasie vorhanden wäre, und andererseits der scheinbare Zusammenhang mit dem Gehirne, der nameutlich beim zweiten Male so auffällend gewesen, dass bei vollständig begränzter Ilirnaffection in Folge jenes Endruckes auf den Gesichtssinn der Abortus hervorgerufen sei.

Im Allgemeinen machte sich die Meinung geltend, dass im Hinblick auf die kürzlich gegebene Definition des geborenen Fötus, wo nach Herrn Virchow's Auseinandersetzung der mütterliche Theil der Placenta als entzündet und verschrumpft anzusehen sei, auch die Ursache des Absterbens als eine lokal im Uterus begründete aufgefasst werden misse. Herrn Hecker's Einwand, dass die Frau in denn nicht schwangeren Zustande nie über Erscheinungen eines Gebärmutterleidens geklagt, nie Schuerzen Im Becken, keine Menstruationsstörungen oder Leucorrhoe gehabt, schliesse nicht aus, dass die Schwangerschaft selbst den Grund zur Erkrankung der Gebärnutter möglicherweise abgegeben habe und jedenfalls wäre bei einer abermaligen Schwangerschaft durch zeitig angestellte Explorationen der Zustand des Uterus sorgfaltig zu überwachen, um bei sich steigeruder Schmerzhaftigkeit durch locale Bluteniziehungen, lane Bäder etc. sofort eingreifen zu können. Die Schmerzbaftigkeit der Wehen bei der letzten Entbindung unterstitze den Verdacht, dass die Gebärmutter entzündlich aflicirt zewesen. <sup>5</sup>)

Schliesslich wurde das Verfahren Simpson's, von dem uns sein in der letzten Sitzung anwesender Neffe Mittheilung gemacht, der Beachtung empfehlen, nämlich der innerliche Gebrauch des Kali chloricum, da Simpson in mehreren Fällen das habituelle Absterhen dadurch verhütet haben will. Könne man einerseits auch die mögliche Wirkung desselben noch nicht erklären, und sei audererseits durch Untersuchungen anchgewiesen, dass es unveründert in den Harn übergehe, so berechtige dies doch nicht, ihm jede Wirkung abzusprechen und es bliebe nichts ührig, als vorläufig empirisch sein Wirkssmleit zu erproben.

Herr Hecker erzählte hierauf einen Fall von Placenta praevia, der einen neuen Beleg zu der anerkannten Gefährlichkeit dieser gefürchteten Regelwidrigkeit abgiebt.

Eine Frau, die 10 Mal leicht und glücklich entbunden war, verlor gegen das Ende ihrer 11. Schwangerschaft seit

<sup>\*)</sup> Herr Møyer sen, der in dieser Sitzung nicht angegen war, bemerkte nachträglich zum Protokoll, dass er eine derartige Untersuchung nicht bis zur nichtsten Schwangerschaft aufzuschieben räthe. Durch veilfältige Erfahrungen belehrt, sei er überzeugt, dass auch bei jeglichem Mangel subjectiver Symptome durch die Untersuchung Regelwidrigkeiten des Geschlechtsapparates nachweisen seien; er habe in känlichen Fallen immer leichte Bleuserhoen, Erosionen, Congestionen oder Plexionen vorgefunden. Beseitige man diese an der nicht schwangersen Gebirmutter, so ebene man den Boden für die Schwangerschaft und hätte jedenfalls leichteren Erfolg als später, wo der Reiz der Schwangerschaft den therapeutischen Eingriffen einen erheblichen Widerstand entgegenstelle.

6 Wochen in verschiedenen Absätzen eine bedeutende Menge Blutes. Die Untersuchung hatte das Vorliegen der Placenta ergeben, und es war deshalb Herrn Hecker's Hülfe nachgesucht worden, indess erst, als bereits der Muttermund bis zur Grösse eines Zweithalersticks erweitert war. Herr H. fand die Kreissende sehr anämisch, mit sehr beschleunigtem Pulse; die Wehen und die Blutungen hatten seit längerer Zeit ganz aufgehört, und da bei der sofort angestellten Untersuchung der Muttermund sich hinreichend erweitert und nachgiebig zeigte, der vorliegende Kopf indess noch zu hoch stand, um mit der Zange gefasst werden zu können, so ging Herr Hecker mit der linken Hand ein; sprengte die Blase und extrahirte leicht und ohne nnangenehme Zufälle das todte Kind; die Nachgeburt folgte bald und war die Blutung während der Oberation nur sehr unbedeutend.

Die ersten Tage des Wochenbetts verliefen günstig: die Frequenz des Pulses minderte sich, die Kräfte kehrten wieden indess vom vierten Tage an verschlechterte sich der Zustand wieder: der Puls beschleunigte sich mehr und mehr, und ohne Symptome von Blutung, Entzündung oder sonst nachweisbaren Ursachen starb die Frau am 8. Tage nach der Entbindung ledigliche aus Erschöpfung.

Herr Wegscheider machte darauf aufmerksam, dass erschöpfende Blutverluste die Disposition zu localen Entzündungen eher steigerten als behöhen. Er entsinne sich, dass er gerade in solchen Fällen die Erscheinungen einer Peritonitis auftreten gesehen, und müsse es dahin gestellt sein lassen, ob nicht auch in diesem Falle die Section vielleicht Exsudate des Peritonäums nachgewiesen hätte, die sich schleichend herangebildet, ohne durch auffallende Symptome die Aufmerksamkeit auf den Unterleib zu lenken.

Schliesslich referirte Herr Hecker über:

Spiegelberg: Experimentelle Untersuchungen über die Nervencentren und die Bewegung des Uterus.

### XXV.

# Zwei Fälle aus der gynäkologischen Praxis.

Von

# Dr. B. Breslau,

### 1. Exstirpation eines intrauterinen Polypen.

Bei der olmehin sehon sehr reichhaltigen Literatur über Exstirpation von Uterus-Polypen würde ich Bedenken tragen, einen neuen Fall zu erzählen, wenn derselbe nicht reich an Umständen wäre, die zu den ungewöhnlichen gehören und mich erwarten lassen: das Interesse mancher Fachgenossen bierdurch auzuregen.

M. K. . l, 45 Jahre alt, von fahlgelbem Aussehen, mit mässigem Fettpolster, blassen Schleimhäuten, auf das Aeusserste entkräftet, suchte wegen eines heftigen Blutflusses am 5. Sept. vorigen Jahres meine ärztliche Hülfe. Die Anamnese ergab Folgendes: Mit 12 Jahren war die Kranke menstruirt und es waren seitdem bis vor 5 Jahren die Menses regelmässig. wenn gleich copiös wiedergekehrt; mit 24 Jahren gebar sie das erste Mal, mit 37 Jahren das letzte Mal und hat in dieser Zeit 12 ausgetragene Kinder zur Welt gebracht und 1 Mal abortirt. Nur 3 von den 12 Kindern leben noch, die übrigen sind meist früh an Lebensschwäche zu Grunde gegangen. Die Geburten sollen immer träge gewesen, doch ohne Kunsthülfe beendigt worden sein, nach der Geburt folgte meist ein starker Blutfluss. Seit 5 Jahren leidet sie an wiederholt und gewöhnlich zur Zeit der Menses sich einstellenden Blutflüssen, welche seit 2 Jahren mit heftigen Uterinalkoliken verbunden waren. In den letzten 5 Monaten war die Metrorrhagie fast ununterbrochen und in den kurzen freien Intervallen ging ein bräunliches, stark riechendes, mit Blutcoagulis untermischtes, die Innenfläche der Schenkel erodirendes Wasser aus der Vagina ab. Bei der manuellen Untersuchung fand ich die ganze Seite von Blutcoagulis ausgefüllt, den Uterus mässig hoch stehend,

grösser und schwerer als gewölmlich, den äusseren Muttermund von der Grösse eines 6 Kreuzerstückes, die Lippen dehnbar, die beiläuft 1º lange Gervicalhöble für die Spitze des Fingers zugänglich und auf dem inneren Muttermunde aufsitzend einen harten kugligen Tumor, dessen Grösse, Insertion u. s. w. ich, obwohl ich den über der Symphyse fühlbaren Grund, des Uterus stark mit der freien Hand nach abwärts drückte, nicht bestimmen konute, weil eine freie Bewegung des Fingers in dei Uterlubdile unmöglich war.

Aller Wahrscheinlichkeit nach hatte ich es mit einem und ich hätte gerne, sowohl um die blägnose festustellen, als um den Operationsplan zu entwerfen, den Pressschwamm augewendet, wenn ich ihn zur Scite gehabt hätte, allein eine Verzögerung schien mir nicht erlaubt, da während der Untersuchung die Blutung so beträchlich geworden war, dass ich froh sein musste, durch Einbringung eines Baumwollentampons für den Moment wenigstens deren Meister geworden zu sein. Ich verordnete, um ein Herabtreten des Tumors durch kräftige Contractionen des Uterus zu erzielen, 1 5 pulv. Secal. commun. in 24 Stunden zu nehmen und liesse siekalte Umschläge auf die Regie hypogastrica machen.

Am 6. Sept. waren die wehenartigen Schmerzen vermehrt, die Blutung dauerte trotz des Tannons in geringem Grade fort-

Am 7. Sept. Morgens entfernte ich den von Blut durchtränkten Tampon und stellte eine neue Untersuchung an. Der Muttermund war um Etwas mehr erweitert, dehnbar, das untere halbkugelige Segment des Tumors leichter erreichbar. Um über die Dicke seines Stieles ins Reine zu kommen, wandte ich die von Scanzoni in dessen Beiträgen zur Geburtskunde u. s. w. Bd. II, S. 115 angegebene Methode an, nur mit dem Unterschiede, dass ich mich keiner Polypenzange, sondern des Luër'schen Extracteurs, eines nach dem Systeme der Korkoder Schusszieher construirten Instrumentes bediente. Ich fand hierbei, dass sich der Tumor wohl etwas herabziehen aber gar nicht um seine Längsaxe bewegen liess und schloss hieraus, dass er mit einer breiten Basis mit dem Uterus in Zusammenhang stehe. Ich musste somit denken, dass der Tumor ein sehr dickgestielter Polyp oder ein weit in die Uterinhöhle hineinragendes interstitielles Fibroid war. Konnte ich durch eine vollständige Erweiterung des Mutternundes zum Stiele gelangen, so war die Ligatur oder die Excision vorzunehmen, kounte ich es aber uicht, so nahm ich mir vor, den von der Uterusschleinhaut umzogenen Tumor durch einen Kreuzschnitt oder durch Cauterisation mit Lapis caustieus bloszulegen, zu enucleiren oder die Ausstossung der Natur zu äberlassen. Abermals tamponirte ich die Scheide, verordnete nochmals 1 3 Secal. corn. und eiskalte Umsehläge auf den Unterleib.

Am 9. Sept. begab ich mich mit den HH. Dr. Progel und Schmidbauer mit allen möglichen Instrumenten armirt zur Kranken, welche über andauernde Blutung und bestige wehenartige Schmerzen klagte und war nicht wenig erstannt, als ich das unterste Segment des Tumors von dem Umfang eines Guldenstücks durch den Cervicalkanal durchgetreten, von dem scharfrandigen kreisrunden Muttermund umgeben und mit der Spitze des Fingers leicht erreichhar fand. Zwischen Tumor und Cervix konnte ich wegen des genauen Anschliessens der Lippen nicht eingeben und durchschnitt nun vor Allem in der Hoffmang dem Stiele, wenn er auch hoch ohen seinen Sitz haben mochte, beizukommen die ganze vordere leichter zugängliche Muttermundslippe von unten nach aufwärts, mich etwas gegen eine seitliche Commissur haltend, theils mit einem stumpfen geraden Bistouri, theils mit einer Scheere. Die Blutung, welche bierauf folgte, war beträchtlich genug, um mich an der unmittelbaren Fortsetzung der Operation zu hindern and musste erst durch mehr als 10 Minuten anhaltende Iuiectionen mit kaltem Wasser gestillt werden. Durch die bis zum Grunde der Scheide sich erstreckende Discision der vorderen Lippe war der Tumor so weit blosgelegt, dass ich dessen dicken Stiel mit dem Finger umgehen und his zu seiner Insertion an der hinteren Wand des Uterus nahe am Grunde verfolgen konnte. Der Puls der durch den lang dauernden Blutverlust und die heftigen Schmerzen sehr entkräfteten Kranken war so klein und schnell, ihre Respiration so beängstigt, dass ich es zum ersten Male nicht wagte. Chloroform in Anwendung zu bringen. Ohne nun lange zu zandern, setzte ich einige Museux'sche Zangen und scharfe Haken in den Tumor, mehr um ihn zu fixiren, als um ihn

gewaltsam herunterzuziehen, und durchschnitt den Stiel so hoch wie möglich mit der Siebold'schen S förmig gekrunmten Scheere, welche ich wegen der grossen Zähigkeit und Dicke des Gewebes von verschiedenen Seiten unter dem Schutze zweier Finger ansetzen musste. Die Operation dauerte trotz meiner eifrigsten Bemühung, sie möglichst schnell zu verrichten, doch an 10 Minuten, während welcher Zeit die Kranke noch mässig Blut verlor. Soviel ich nach Entfernung des Tumors von den Resten seines Stieles mit scharfen Haken noch fassen konnte, schnitt ich ab, etwas Weniges liess ich zurück. Mit dem letzten Schnitt war auch alle Blutung mit einem Male wie nach Unterbindung eines Gefässes vorüber und ich habe auch dieses Mal Dupuytren's und Lisfranc's Erfahrung bestätigt gefunden: "dass Blutungen und Nachblutungen bei Exstirpationen von Polypen mit der Scheere oder dem Messer nur äusserst selten vorkommen", was seinen Grand in dem stark contractilen, zum Theil mit organischen Muskelfasern durchsetzten Gewebe der fibrösen Uteruspolypen hat. Wegen dieser geringen Gefahr von Blutung hat man sich in Frankreich und Deutschland immer mehr von den langsam wirkenden Unterbindungsapparaten losgesagt und es durfte aus gleichem Grunde die Anwendung des Ecraseur in den allermeisten Fällen von Exstirpation fibröser Polypen eine chirurgische Spielerei zu nennen sein.

Nur der grösseren Vorsicht halber, da die Wohnung der Kranken von der meinigen weit entfernt war, legte ich einen Zampon von gewöhnlichem Feuerschwamm ein und brachte sie hierauf, grosse Ruhe anempfehlend, in horizontale Lage. Um die Kräfte zu heben, verordnete ich etwas Wein und wegen der grossen Neigung zu Ueblichkeiten und Ohnmachten Liquanodyn. Hoffm. tropfenweise zu nehmen. Einer schnelleren Reconvalescenz von einem so bedenklichen Zustande wie der meiner Kranken war, kann ich mich kaum entsinnen. Nach 8 Tagen verliess sie das Bett und fing an ihren gewöhnlichen Beschäftigungen nachzugeben, nach 6 Wochen, bis zu welchem Augenblicke sie keinen Tropfen Blut mehr verloren hatte, traten die Meuses ein. Mehrere Wochen hindurch hatte sie Einspritzungen mit kaltem Wasser, gemischt mit Aq-chlorat. gemacht, um die Abstossung der Reste des Stieles zu befördern

und den etwas fötiden Geruch zu beseitigen. Der Uterus gestaltete sich zu seiner normalen Grösse und Schwere zurück und da sich jetzt, 6 Monate nach der Operation, die Frau eines vollkommenen Wohlbefindens erfreut, die Menses regelmassig alle 4 Wochen und ohne Schmerzen wiedergekehrt sind, so darf ich eine radicale Heilung wohl annehmen. -Der Polyp, 6 Monate in Spiritus gelegen, misst an seinem grössten Umfange 6 Pariser Zoll, die grösste Breite seines Stieles beträgt 2" 1", die geringste Breite 1" 10". Die frisch angestellte mikroskopische Untersuchung wies nach, dass der Tumor grösstentheils aus dichtem unregelmässig gelagerten übrösen Gewebe bestand, zwischen welchen einzelne deutlich unterscheidbare zum Theil mit Fett durchsetzte glatte Muskelfasern lagen; in den weicheren Theilen waren zahlreiche Blutgefässe und zwischen denselben mehrere kleine apoplectische Heerde. Die den Polypen umgebende Schleinhaut des Uterus ist sehr verdügnt und an den allermeisten Stellen so wenig mit dem fibrösen Gewebe verwachsen, dass sie nur mit Mühe und kaum ohne Zerreissung losgetrennt werden kann. Es ware demnach eine Enucleation, an die ich bei der Dicke des Stieles und seiner hohen Insertion dachte, nicht möglich gewesen, weder die sogenannte primäre Methode, bei welcher man nach Eröffnung der den Polypen umgebenden Kapsel denselben mit den Fingern und Instrumenten herausschält, noch die sogenannte secundare Methode, bei welcher man nach Eröffnung der Kapsel die Ausstossung der Contraction des Uterus und einem nekrotisirenden Processe überlässt. Nach dem was ich an fibrösen Polypen und den diesen ihrer Natur nach gleichkommenden submucösen oder interstitiellen Fihroiden gesehen habe, ist die Festigkeit ihres Zusammenhangs mit ihrer Kapsel eine sehr verschiedene. Je melfr sie eigentliches Uterusparenchym bei ihrem Wachsthum vor sich herschieben, desto lockerer ist im Allgemeinen die Verbindung und folglich desto leichter die Enucleation, je weniger sie Uterusparenchym vordrängen oder je dünner dasselbe durch den allmählig zunehmenden Druck und die Auseinanderzerrung wird, desto inniger wird die Verfilzung, desto unkenntlicher die Grenze zwischen Neugebilde und Uterus, desto unmöglicher die Enucleation. Für den Arzt am Krankenbett ist aber leider dieses Verhältniss

des Tumors zu seiner Umbüllung nicht zu erkennen und nicht verwerthbar, daher es immerhin Fälle geben wird, in denen Enncleations-Versuche, so gerechtfertigt sie auch durch die Umstände erscheinen mögen, an der für diese Operationsmethode ungeeigneten Beschaffenheit des pathologischen Productes scheitern werden.

# II. Recto-Vaginalabscess, Mastdarm-Scheidenfistel, spontane Heilung.

Die Lehre von den Exsudaten, welche theils blutiger, heils eiteriger Natur zwischen Uterus, Scheide und Mastdarm bald in- bald extraperitouäal abgelagert werden und unter den Namen: Haematocele retro- und plerinterina, Phlegmone periuterina, Recto-Vaginablassess bekannt sind, hat in neuester Zeit so sehr an Umfang und Bedeutung gewonnen, dass ich nicht anstehe, mit der nachfolgenden Geschichte einen kleinen Beitrag hierzu zu fiefern.

J. Fo ... r. 43 Jahre alt, von sehr erethischem Temperament, hat vor 20 Jahren 1 Mal geboren, war früher regelmässig, in der letzten Zeit aber abwechselnd bald alle 14 Tage, hald alle 6-8 Wochen menstruirt. Seit mehreren Jahren ist sie mit Haemorrhoidal-Beschwerden behaftet, welche sich als hartnäckige Obstipation abwechselnd mit blutig-schleimiger Diarrhoe und Tenesmus offenbarten, von fliegender Hitze, leichten Fieberbewegungen, psychischer Depression, Kopfweh, Schwere im Unterleibe etc. begleitet waren. Um den After herum hestanden mehrere erbsengrosse blaurothe Haemorrhoidalknoten, welche bald verschwanden, bald stärker turgescirend hervortraten. In den ersten Tagen des heissen Monats Juli 1857 schwollen die Haemorrhoidalknoten stärker aff, die Umgegend des Afters war heiss und empfindlich, die Kranke klagte über einen lästigen Druck nach abwärts, "wie wenn ihr die Gebärmutter vorfallen wollte", der Puls war aufgeregt, die Temperatur der Haut erhöht, von Zeit zu Zeit wurden gelbliche schleimige Fäces entleert. Ich verordnete kalte Sitzbäder, kalte Clysmata, kalte Umschläge auf die Analgegend. Gleichwohl nahm der Druck auf das Perinaum zu, die hintere Scheidenwand stülpte sich vor, war geschwollen und sehr schmerzhaft; der Uterus von normaler Grösse war in seiner

Lage nicht merklich verrückt, vielleicht etwas tiefer stehend. Brachte ich einen Finger in den Mastdarm, und einen anderen in die Scheide, so konnte ich mit Bestimmtheit fühlen, dass sich die hintere Scheidenwand von der vorderen Mastdarmwand um etwa 11/2-2" entfernt hatte, dass zwischen beiden ein Exsudat lag, welches, wenn gleich es allem Anschein nach flüssiger Natur war, dennoch nicht fluctuirte, vermuthlich weil eine ödematöse Schwellung der Scheide und des Mastdarms ein feines Gefühl nicht gestattete. Da mir keine dringende Nothwendigkeit gebot, dem Exsudat künstlich einen Ausweg zu bahnen, so beschränkte ich mich darauf, feuchtwarme Cataplasmen und Suppositorien aus Butvrum Cacao mit Morphium zu verordnen. In der Nacht vom 15. auf den 16. Juli, ungefähr 6-8 Tage nach Beginn des acuten Leidens, entleerte sich durch die Scheide eine beträchtliche Menge fötiden mit Bindegewebsfetzen vermischten Eiters, worauf die andauerud bohrenden Schmerzen in der Kreuz- und Perinäalgegend etwas nachliessen. Als ich am 16, Juli früh die Kranke untersuchte, fand ich ungefähr 11/2" über dem Scheideneingang ein Loch in der hintern Wand derselben, durch welches ich bequem die Snitze des kleinen Fingers einbringen konnte, wobei ich in einen weiten, zum Theil noch mit Eiter gefüllten Sack gelangte, in dem ich meinen Finger frei bewegen konnte. Die vordere Mastdarmwand war unversehrt, als ohere Begrenzung glaubte ich die hintere Umschlagsstelle des Peritonäums zu fühlen. Schon am nächsten Tage gab die Kranke an, dass sowold Flatus als auch dinne Fäces durch die Scheide abgegangen seien und um mich von der Wahrheit dessen zu überzeugen. injicirte ich zunächst eine gelblich gefärbte Flüssigkeit in das Rectum, welche auch alsbald zum Theil wieder durch die Scheide abfloss. Obwohl ich nun an diesem Tage nicht, weder mit Finger, noch mit Katheter, noch mit Sonde eine Communication zwischen Rectum und Scheide nachzuweiseu vermochte. so durfte ich doch an der Existenz einer Mastdarinscheidenfistel keinen Augenblick zweifeln. Schon wenige Tage darauf gelang es mir, die Oeffnung im Rectum aufzufinden, welche weiter oben als die in der Scheide gelegen und für einen weiblichen Katheter durchgängig war. Meine Behandlung bestand in Injectionen von Chamillen-Thee in die Scheide, um dieselbe zu reinigen, in Darreichung von Opiaten, um den Stuhl anzuhalten, und in der Application von Suppositorien aus Morphium und Belladonna, um die Schmerzen, die mehr den Charakter einer Neuralgie angenommen hatten, zu mässigen, Nachdem in den ersten Tagen eine beträchtliche Menge von Eiter und nekrotischem Bindegewebe mit Fäces gemischt, hauptsächlich durch die Scheide entleert worden, wurde die Scheide und die äusseren Genitalien allmälig trockener, und in gleichem Masse verkleinerte sich die Scheidenfistel, so dass ich schon am 25. Juli nicht mehr die Spitze meines kleinen Fingers durchbringen konnte. Ich unterliess das öftere Soudiren, um den beginnenden Heilungsprocess nicht zu unterbrechen, fand aber, so oft ich untersuchte, eine immer zunehmende Zusammenziehung der Scheidenfistel und vermuthe, dass sie wohl in gleicher Weise im Rectum vor sich gegangen sein mag. In der ersten Hälfte des August's cauterisirte ich mit einem spitzeu Lapis infernal, den ich bis in das Rectum vorzuschiehen suchte, alle 3-4 Tage die Fistelöffnungen, worauf jedesmal eine momentane Verkleinerung, dann eine Vergrösserung und schliesslich eine Zusammenziehung wahrzunehmen war. Am 20. August war die Scheidenfistel vollständig geschlossen, weder Fäces noch Flatus gingen mehr durch die Scheide ab, die Fistel hatte sich in eine sternförmige eingezogene Narbe umgewandelt, Scheide und Mastdarm waren wieder an einander gerückt und die Fistel im Mastdarm hatte sich ohne Zweifel auch geschlossen. Ausser zeitweisen Schmerzen in der Gegend der Narbe und den schon oben erwähnten Hämorrhoidalbeschwerden, befindet sich die Frau J. Fo ... r zur Zeit ganz wohl.

Epikrise.

1) Was die Entstehung der Krankheit betrifft, so ist mir wahrscheinlich, dass unter dem Einfluss einer vermehrten Congestion in den H\u00e4niordriodalge\u00edf\u00e4sen, welche sich h\u00e4ufig durch Blutung aus dem Mastdarm Luft zu machen pflegt, in diesem Falle eine phlegmon\u00f3se Entz\u00e4ndung sich in dem zwischen Mastdarm und Scheide gelegenen weitmaschigen Bindegewebe gebildet hat, die zur Eiterune, ser\u00f3sen Durchtr\u00e4nkung der Unnegend. zur Errune, ser\u00f3sen Durchtr\u00e4nkung der Unnegend. zur Erweichung und fast gleichzeitigem Durchbruch der Mastdarm-Scheidenwand geführt hat.

- (3) Die Heilung geschal wie manchmal bei frischen Blasen-Scheiden oder Blasen-Uterusfisteln spontan, nur durch die Kräfte. der Natur. Meiner Behandlung ist die Heilung nicht zuzuschreiben, woll aber können insbesondere die wiederholten Cauterisationen mit dem Lapis infern. die Schliessung der Fisteln beschleunigt haben.

Endlich kann ich nicht umhin, diese Gelegenheit zu benutzen. Etwas zu widerrufen, was ich irrthündlicher Weise in dem von mir beschriebenen Falle von Haematocele retrouterina (cfr. Monatsschrift für Geburtskunde Bd. IX, H. VI) angegeben habe. Damals sagte ich, "dass die Kranke vollkommen wiedergenesen sei." Scheinbar war es allerdings der Fall, aber als die Kranke vom Lande zurückkehrte, zeigte es sich, dass an der höchst gelegenen Stelle des Scheidengrundes eine kleine von einem indurirten Walle umgebene Mastdarm-Scheidenfistel bestand, welche sich nach einer Swöchentlichen Behandlung durch Cauterisationen mit Lapis infern., die ich in einem Intervall von 8-10 Tagen vornahm, gänzlich schloss. Wahrscheinlich hatte sich auch hier die Fistel aus einem allmählig in Eiter sich umwandelnden Exsudatreste gebildet. Die Heilung ging langsam von Statten, weil die Fistelränder erst einer Anfrischung bedurften, um sich mit einander zu vereinigen.

### XXVI.

Hülfswege für den Geburtshelfer in Fallen derartiger Verunstaltungen des mütterlichen Beckens, dass ein reifes Kind unverkleinert nicht hindurch geleitet werden kann.

Von

### Dr. Friedrich Ludwig Meissner in Dresden.

(Schluss.)

8) Der Kaiserschnitt (Sectio Caesarea, Hysterotomotocia, Metrotomia)<sup>1</sup>) hat den Vorzug vor allen bisher besprochenen

<sup>1)</sup> Von der überans reichen Literatur bezüglich dieses Gegenstandes wollen wir hier nur die uns bekannten Monographich anfführen. François Rousset, Traité nouvean de l'Hystérotomotokie on Enfantement Caesarien, qui est Extraction de l'enfant par incision latérale du ventre et matrice de la femme grosse ne pouvant autrement acconcher. Et ce, sans préjudicier à la vie de l'un, ny de l'autre; ny empêcher la foecondité maternelle par après. Paris 1581. 8. - Deutsch von Melchior Sebiz, von der küustlichen Schneidung eines Kindes aus dem Mutterleib. Strassburg 1583. 8. - Lateinisch von C. Bunkinus, Foetus vivi ex matre viva sine alterins vitae periculo caesura; variis historiis ancta et confirmata; adjecta est J. Albosii foetus per 28 annos in ntero contenti et lapidefacti historia elegantissima. Basil. 1591. 8. - Rousset, Assertio historica et dialogus apologeticus pro Caesareo partu. Paris 1590. - Rousset, Brevis apologia pro partu caesareo in dicacis cujusdam Chirurgi theatralem invectivam. Paris 1598. 8. - Jac. Marchant, Declamatio in Ronsseti apologiam de caesareo parta. Paris 1598. 8. - Doering, Diss. de nova et admiranda herniae nterinae, atque hanc juste tempore subsequentis partus caesarei historia. Viteberg. 1612. - Theophil Raynaud, De ortu infantum contra naturam per sectionem caesaream. Lion 1637. 8. - Held, Diss, de partu caesareo. Erford 1673. - Dionys, van der Sterre, Vorstellung van de Noodsaakelykheid der kaiserlichen Snee etc. Leyden 1682. 12. - Vater, Diss. de partu caesareo, sen foetns e matre vivente sectione. Viteberg, 1695. - van der Bosch, Diss. de partu caesareo. Ultraject. 1695. - Jean Ruleau, De l'opération césarienne etc. Paris 1704. 12. - T. W. Jacobo (Praes. J. H. Slevogt), Diss. A artn caesareo.

Operationen, dass er nach vollkommen beendigter Schwangerschaft und unzweifelhafter Reife des Kindes sich die Aufgabe

Jenae 1709. 4. - Heister, Diss. Foetnm ex utero matris mature exscindendum esse. Altorf. 1720. 4. - de Vaux, Diss. de l'opération césarienne. Paris 1720. 12. - Giov. Santorini, Storia d'un feto estratto della parti dirittane. Venezia 1727. 4. - Digo Zapata. Dissertacion de la operacion del parto caesareo. Madrit 1730, 4, - Lopez de la Selva, Reflexiones contra la dissertacion de la operation del parto caesareo D. M. Zapata. Madrit 1730. 8. -P. G. Schacher, Diss. de infante propter neglectam ex utero mortuae matris excisionem extincto. Lipsiae 1731. 4. - Id. Progr. Probatur, infantem supervivere posse in utero matre mortua. Lips, 1731. 4. - Schacher, Progr. de sectione Caesarea in matre sub partu mortua adhuc instituenda. Lips. 1731. 4. - J. E. Winslow, Diss. non ergo ad servandam prae foetu matrem obstetricium hamatile minns anceps neque insons, quam ad servandum cum matre foetum sectio Caesarea, Paris 1734. - Besse, An, ubi partus difficilis ac desperatus tentanda etiam in matre viva sectio uteri caesarea? Paris 1744. - Stachelin, Diss. de operatione caesarea vivente adhne matre cito, tuto et jucunde perficienda. Basil. 1744. 4 - Guenin, Histoire de deux sections césariennes, faites avec snecès en 1746 et 1749. Paris 1850. 8. - Jo. Franc. Heuster (Praes. C. F. Kaltschmied), Dissert. de partu caesareo. Jenne 1750, 4. - C. F. Kaltschmied, Progr. de necessitate exsecandi foetum ex gravida mortua. Jenae 1752. 4. - Connallus o Connell, Diss. de necessitate ac possibilitate operationis caesareae in partu desperato. Lips. 1751. 4. - Martinez, Diss. sobre una operacion caesarea, exercitata an muyer y feto vivo. Valencia 1753. 8. - A. Lindemann, Diss. de partu praeternaturali, quem sine matris sen foetus sectione non liceat absolvere operatori. Götting, 1755. 4. - Chr. G. Ludwig, Progr. Observata in sectione cadaveris foeminae, cujus ossa emollita erant. Lips. 1757. 4. -C. F. Kaltschmied, Progr. de necessitate partus caesarei instituendi in omnibus gravidis mortuis. Jenae 1760. 4. - Lallemant, Au, ubi partus difficilis ac desperatus, tentanda etiam in matre viva sectio caesarea? Paris 1760. 4. - Sue, Diss. de sectione Caesarea. Paris 1763. 4. - Louis, Theses anatomico-chirurgicae de sectione caesarea. Paris 1764. 4. - Le Vacher, Theses de sectione caesarea. Paris 1765. - H. J. Duncker, Diss. sistens rationem optimam administrandi partum caesareum. Dnisburg. 1771. 4. - L. van Embden, Diss. de partu caesareo. Lugd. Bat. 1771. - van Bareghem, Aanmerkingen over de berugten Kaysersnee. Dendermond 1774. 8. - G. W. Stein sen., Praktische Abhandlung von der Kaisergeburt, in zwo Wahrnehmungen. Cassel 1775. 4. - J. Koedyk, Verhandeling van de Sectio caesarea of stellt, bei ungewöhnlicher Entbindung auf natürlichem Wege Mutter und Kind zu erhalten. Es liegt fern von uns hier die

Keizersnede, Utrecht 1774. - Hopfenstock, Diss. de hysterotomia. Vieuu. 1776. - Arn. Bamps, De antepoueuda sectione caesares sectioni symphysis ossium pubis Tractatus. Paris 1778. - M. F. A. Deleurye, Observations sur l'opération césarienne à la ligne bianche etc. Paris 1779. 8. - Jo. Pet. Waidmann (Praes. Car. Casp. Siebold), Comparatio inter sectionem caesaream et ligamentorum pubis in partu, ob pelvis augustiam inpossibili, suscipiendas. Wirceb. 1779. 4. - Vaughan, Nachricht von einem Kaiserschnitt, Im Anhang zu Hunter's Bemerkungen über die bei schweren Geburten empfohlene Zertreunung der Schambeine. A. d. Franz. u. Engl. Leipzig 1779. - Samoilowiz, Diss. de sectione symphyseos et partu caesareo. Lugd, Bat, 1780. - G. W. Stein (seu.). Autrittsprogramm. Es wird eine merkwürdige Kaisergeburtsgeschichte bekannt gemacht. Cassel 1782. 4. Mit 1 Kpf. -Geo. Winter, Von dem Kaiserschuitte und dessen Operation bei einer widernatürlichen Geburt mit Beobachtungen hierüber. Wien 1784. 8. - P. C. Roemer, Diss. de causis, quare sectio caesarea recentiori tempore instituta fausto, quam olim habuit, eventu, ut plurimnu careat. Duisb. 1786. 4. - Sommer, Geschichte einer Zwillingskaisergeburt. Leipzig 1788. 8. - Lauverjat, Nouvelle methode de pratiquer l'opération césarienne etc. Paris 1788. -Forster, Oratio pro legum providentia in homine noudum nato, etiam extincta matre servando. 1789. - L. Castringius, Diss. de rationibus sectionem caesaream in usum vocandi. Jenae 1791. 8. - Pet. Berten (Praes. Van der Belen), De sectione Signultians et caesarea harumque sectionum inter se comparatione. Leovani 1791. - J. F. Weissenborn, Observationes duse de partu caesareo et quaestiones de praecipuis hujus operationis momentis. Erford. 1792. 4. - J. P. Sacombe, Eucore une victime de l'opération césarieune ou le cri de l'humanité. Paris 1796. 8. - Sacombe. Les douze mois de l'école anticésarienne. Paris 1797. 8. - J. F. Freymann, Diss. de partu caesareo. Marburgi 1797. 8. - Sacombe, Plns d'operation cesarienne. Paris 1798. 8. - Jacq. And. Millot, Observation sur l'opération, dite césaricune faite avec succès, avec la déscription d'une nouvelle méthode d'opérer. Paris an VII. 8. - W. Simmons, Reflexions on the propriety of performing caesarian operation. London 1798. 8. - J. Hull, A defence of the caesareau operation, with observations on Embryulcie and the section of the symphysis pubis. London 1798. 8. -Sacombe. Le foudateur de l'école anticésarieune ou citoveu ministre de l'Intérieur. Paris 1798. 8. - J. Hull, Observations on Simmons detection etc. with a defcuce of the caesareau operation, derived from authorities. P. I. Loudon 1799. P. II. Loudon 1800. 8. -

Operation selbst zu besprechen, sondern wir beabsichtigen blos einige darauf bezügliche nicht uninteressante Bemerkungen beizufügen.

W. Simmons. A detection of the fallacy of Hull defency of the esesarean operation. Manchester 1799. 8. - C. Gaillardot, Sur l'opératiou césarienne, Strasbourg 1799, 8. - F. A. Müller, Diss. de hysterotomia. Lipsiae 1800. 4. - Planchon, Traité complet de l'opération césarienne. Paris 1801. 8. - Dr. W-n, Gedanken über den Kaiserschnitt, Leipzig 1802, 8. - Jo. Georg Weinhardt, Beschreibung einer merkwürdigen Operation durch den Kaiserschnitt. Bautzen 1802. - J. F. Nettmann, Specimen sistens sectionis caesareae historiam. Halae 1805. 8. - C. L. Rhode, Relatio de sectione caesarea feliciter peracta. Dorpat. 1803. 4. - N. Ansigux, Diss. sur l'opération césarienne et la section de la symphyse du pubis. Paris 1811, 8. - Baudelocque, Zwei Schriften über den Kaiserschnitt. Ans dem Engl. mit Noten von John Hull. Manchester 1811. 8. - P. R. Flammant, Diss. de l'opération césarienne, Paris 1811. 4. avec 1. Table. - Gottl. Salomon, Verhandeling over de nuttigheid de Schaambeensnede out bepaling der gevalleu, welke aan dezelve de vaarkenr Schoort gegeveu te worden boven de Kayserlyke Snede. Amsterdam 1813. 8. -P. P. Malago, Delle sezione caesarea e de' vantaggi, che ella ha sopra la sinfisiotomia. Ferrara 1815. 4. - A. J. A. Stevin, De conditiouibus, quae apud sectionem caesaream, vel potius illam synchondroseos ossium pubis postulant. Ludg. Bat. 1817. 8. -W. Th. Aem. Kühlenthal, Diss. de partn caesareo, Marburgi 1818. - N. Mayer, Geschichte einer durch den Kaiserschnitt glücklich beendigten Entbindung. Frankfurt 1821. 8. mit K. - J. F. W. Roeding, Caedes infantuli iu utero materno Diss. Hamburgi 1823. 8. - D. Manefeld, Ueber das Alter des Bauch- und Gebärmntterschnittes bei Lebenden. Braunschweig 1824. 8. - C. Ch. Hüter, Diss. duos sectionis caesarene casus relatos exhibens. Marburgi 1824. 8. - A. C. H. Kittel, Diss. inaug. de sectione caesarea et cranii perforatione. Rostochii 1825. 8. - J. B. Wanner (Praes. L. S. Riscke), Annotationes ad sectionem caesaream. Tubing. 1825. 8. - M. Friedemann, Diss. de sectioue caesarea in Institute chirurg, et ophthalmiatr. univ. lit. Berolinensis hoc anno peracta matre proleque superstitibns et salvis. Berolini 1825. 8. - J. N. Engeltrum, Waarneming wegens eene Verlassing door de Keizersnede met behoud van Moeder en Kind. Amsterdam 1825, 8. -C. F. v. Grafe, Ueber Verminderung der Gefahr beim Kaiserschnitte, nebst Geschichte eines Falles, iu welchem Mutter nnd Kind erhalten wurden. Berlin 1826. 8. - A. B. M. Bobertag, Diss. de periculis, quae e sectioue caesarea puerperis coutingunt. Berolini 1827. 8. - J. S. Davidsohn, Diss. sectionis caesareae

In allen Fällen, wo der kleinste Durchmesser des Beckens bis auf 2" verkleinert ist, erachten wir den Kaiserschnitt für angezeigt und halten es für fehlerhaft, wenn eine andere Operation dafür substituirt wird, was sich durch zahlreiche daraus erwachsene Unglückfälle nachweisen lässt. Es hat zwar Aerzte gegeben, welche glauben, auch bei sehr verengten Becken perforirte Kinder durch die Wendung auf die Füsse und nachberige Extraction an denselben durch das Becken der Mutter zu leiten, wie Ziehl1), aber es fehlt auch nicht an Beobachtungen, wo dies nicht gelang und endlich noch wegen bereits enthirnten Kindern der Kaiserschnitt gemacht werden musste, den die vorher vielfach gemisshandelten Mütter natürlich nicht zu ertragen vermochten. Zu diesem traurigen Auswege sahen sich z. B. Larronture 2), Jaeqqy 3) und Ulsamer 4) genöthiget. Wo man sich nicht dazu verstehen wollte, sondern kräftig die Extractionsversuche fortsetzte, war die Folge mehr-

historiam continens. Regiomont, 1827, 8. - C. Ph. Papius, Geschichte eines Kaiserschnittes nebst einigen Bemcrkungen. Würzbnrg 1827, 8. - J. N. Engeltrum, Wegens eene ten tweeten male verrichte Keizersnede aan eene en dezelvde vrouw. Amsterdam 1828. 8. 1 K. - L. F. Reinhardt, Der Kaiserschnitt an Todten. Preisschrift. Tübingen 1829. 8. - M. Küster, Diss. de sectione caesarea in clinico obstetricio Bonnensi nuper instituto. Bonnae 1829. 4. - Eli de Haber (Praes. F. C. Nägele), Diss. exhibens casum rarissimum partus, qui propter exostosin in pelvi absolvi non potuit etc. Heidelbergae 1830. 4. cum III tab. aen. - J. H. Finn, Der Kaiserschnitt nach seiner geschichtlichen Entwickelung aus den Quellen dargestellt, Inaug.-Abhdig, Würzburg 1839, 8. -C. Kayser, Diss. de eventu sectionis caesareae. Havniae 1841. 8. - Heinr. Schwarz, Die Mittel zur künstlichen Frühgeburt. Würzbnrg 1844. 8. - Aem. A. Meissner, Diss. de cautelis duabus in sectione caesarea instituenda observandis. Lips. 1851. 8. - E. H. Weickart, Diss. inaug. de pelvartbrocace. Lips. 1852. 8. -Ed. Behm, Diss. de exostosi pelvina, quac sectionem caesaream exegit. Berolini 1854.

Correspondenzblatt bair. Aerzte. 1843. No. 51. 52. — von Siebold, Journal für Geburtsh. Bd. XI. St. 1. 1831. S. 54.
 Ans dem Journ, de Méd. in J. Ch. Stark's Archiv für die

Geburtsb. Bd. I. St. 4, Jens 1758, S. 135.

3) v. Siebold's Journal für die Geburtshülfe u. s. w. Bd. IX.

St. 3. 1830. S. 693.
4) Ebendaselbst. Bd. X. St. 3, 1831, S. '--

nals das Abreissen und Zurückbleiben des Kindeskopfs, woran leider die Literatur eine grosse Anzalul von Fällen aufzuweisen bat, z. B. aus dem Dresdener Hebammenistute 1, von Adr. Wegelin 2), J. G. Oberteuffer 1, F. Pault 1, Smellie 2, Stein 9, Mende 1, Albert 9 u. A. m., ja es sind sogar Beispiele vorhanden, welche beweisen, dass eines abgerisene und in der Gebärmutter zurückgebliebenen Kindeskopfs wegen noch der Kaiserschnitt gemacht worden ist, z. B. von Larronturer. 9, —

Eine andere Indication des Kaiserschnittes ist die durch die sogenannte Lex Regia gebotene, die es den Aerzten zur Pflicht macht die in der letzten Periode der Schwangerschaft verstorbenen Frauen durch diese Operation behufs der vielleicht noch möglichen Rettung des Kindes zu entbinden, eine Vorschrift, welche auch noch aus kirchlichen Gründen Pabst Benedict XVI. durch eine Bulle stützte. Durch eine für das Jahr 1827 - 1828 auf Veranlassung des Prof. Riecke den Studirenden zu Tübingen aufgegebeue Preisfrage wurde in neuerer Zeit die Aufmerksamkeit von Neuem auf diesen Gegenstand gelenkt, und wir können uns nicht versagen aus zwei dadurch veranlassten Schriften von L. F. Reinhardt 10) und Med.-R. Heymann 11) einige der gewonnenen Resultate kürzlich zu erwähnen. Die Lex Regia schreibt diese Operation in allen Fällen von Lebensfähigkeit der Kinder, d. h. von der 28. (nach Ritgen von der 26.) Woche nach der Empfängniss an vor.

<sup>1)</sup> Stark's Archiv u. s. w. Bd. I. St. 1. Jena 1787. S. 167.

<sup>2)</sup> Ebendaselbst. Bd. II. St. 2. 1789, S. 74.

Stark's Neues Archiv u. s. w. Bd. II. St. 3. 1801. S. 432.
 Nene Zeitschr. f. Geburtsk. Bd. VII. St. 2. 1839. S. 264.

Besondere Fälle nnd Anmerkungen aus der Geburtshülfe.
 Aus dem Engl. von Königsdörfer. Altenburg 1770. S. 36.

<sup>6)</sup> von Siebold's Jonnal u. s. w. Bd. XI. St. 1. 1831. S. 54.
Anmerkung.

Gemeinsame dentsche Zeitschr. f. Geburtskunde. Bd. IV. St. 3. 1829. S. 335 (3 Fälle).

 <sup>3. 1829.</sup> S. 335 (3 Fälle).
 Neue Zeitschr. f. Geburtsk. Bd. III. St. 2. 1886. S. 298.

Journal de Médecine, Tom. LXVIII. Paris 1786. — Richter's chirurgische Bibliothek. Bd. XI. St. 3, 1791. S. 348.

<sup>10)</sup> A. a. O.

<sup>11)</sup> Die Entbindung lebloser Schwangeren mit Beziehung auf die Lex Regia. Coblenz 1832. 8. Mit 6 Tabellen.

Von den bis zu Aufang des 18. Jahrhunderts aufgezählten Fällen von Kaiserschnitt nach dem Tode sollen 20 Kinder am Leben erhalten worden sein, 3 einige Stunden gelebt haben, 4 sogleich wieder gestorben sein und nur 5 will man todt gefunden haben. Von den im 18. Jahrhundert aufgeführten 26 Fällen sollen 3 Kinder am Leben geblieben, 2 einige Stunden gelebt haben, 2 sogleich wieder gestorben und 19 todt gefunden worden sein. Es ist nicht möglich noch jetzt die Glaubwürdigkeit jener Fälle sicher darzuthun, so viel scheint aber gewiss, dass bei jenen angeblich Geretteten (wenn auch aus guter Absicht) manche Fabeln und Unwahrheiten mit unterlaufen, was wir durch einige von d'Outrepont 1) angezogene Beispiele als wahrscheinlich darstellen möchten. In Dictionn. des Sciences méd. Tom. XVII. 1816, p. 442 wird mitgetheilt, dass man das Kind einer vor 42 Stunden verstorbenen Mutter noch lebend angetroffen habe. - In der Frankfurter O.-P.-A.-Zeitg. 1818 No. 52 ist zu lesen, dass bei einer 18-20 Stunden vorber verstorbenen Person, welche 12-15 Stunden im Wasser gelegen hatte, das Kind noch gelebt habe. Vergl. 1800, No. 152. - Dem ersten Falle ist noch die Mittheilung angehängt, dass im Schoosse der in Paris verbrannten Fürstin Pauline v. Schwarzenberg noch 15 Stunden nach dem Tode das Kind lebend im Uterus gefunden worden sei. - Obgleich das von d'Outrepont angegebene Citat Osiander's nicht trifft, so ist es uns doch gelungen in seinen Schriften 2) einige für unsern Zweck dienende höchst unwahrscheinliche Berichte aufzufinden, z. B. von dem unerschrockenen Hugenotten Francois Civil und dem Cardinal Alex. Farnese, welche beide aus den Leichnamen ihrer bereits begraben gewesenen Mütter berausgeschnitten worden sein sollen, was wir eben so wenig glauben, als die unglaubliche Geschichte von der Soldatenfrau, der bei der Belagerung von Bergen op Zoom eine Kanonenkugel den Körper in 2 Theile gerissen, der schwangere Leib über die Mauer in's Wasser gefallen, aus demselben später von einem Soldaten mit der

Neue Zeitschr. f. Geburtsk. Bd. IV. St. 1. 1836. S. 61.
 F. B. Osiander's Handbuch der Entbindungskunst. Bd. III.
 Abthlg. 2. Tübingen 1821. 8. S. 282, 287, 289, 291 u. s. w.

Hellebarde herausgefischt worden sein soll. Da der Soldat davon seinem Hauptmanne (Cordua) Nachricht gab, dass sich das Kind im Leibe bewege, gab dieser einem Feldscheerer Auftrag es herauszuschneiden, und als es noch lebend angetroffen worden, habe es seine Gemahlin nach ihrem Gatten Albert Ambrosius taufen lassen und erzogen. - Weiter erwähnt van Swieten 1) eines Falles, wo ein Kind 24 Stunden nach dem Tode der Mutter durch den Kaiserschnitt herausgenommen und 1/4 Stunde am Leben erhalten worden sei. -Doch wir kehren zurück zu den von Reinhardt und Heymann gewonnenen Resultaten. Von den im 19. Jahrhundert aufgezeichneten Fällen (190) wurden nur 5 Kinder am Leben erhalten, 10 lebten einige Stunden, 23 starben sogleich und 152 wurden todt gefunden. - Jetzt wollen wir uns erlauben einige in der Literatur selbst aufgefundene Fälle aus dem Schoosse todter Mütter genommener lebender Kinder mitzutheilen. Iui Hospital St. Louis in Paris 2) wurde von Huquier an einer 28 jährigen Frau, welche 14 Tage vor dem Normalende ihrer Schwangerschaft an Lungenschwindsucht verstorben war, durch den Kaiserschnitt ein lebender Knabe zu Tage gefördert, der bei Abstattung des Berichtes noch wohl und gesund war. - Med. R. Schneider in Fulda 3) erzählt, dass er wenige Augenblicke nach dem letzten Athemzuge schwangerer Mütter durch vollzogenen Kaiserschnitt mehrmals noch einige Zeit lebende Kinder gewonnen habe. - Denselben Erfolg erzielte Borrone 4) bei einem wenige Minuten nach dem Tode der Mutter ausgeführten Kaiserschnitte. - J. H. Green 5) machte die Operation 13 Minuten nach dem Tode einer schwangeren Frau, welcher eine schwere Postkutsche über die Brust gegangen war. Nach 15 Minuten kam die Respiration in Gang, allein

1) Comment. Tom. IV. § 1316. - Osiander a. a. O. S. 420.

Nota. — Vergl. Vateri, Diss. de partu humano post mortem matris. Vitobergae 1714. 4. — et J. D. T. Niethe, Diss. de partu post mortem. Derolini 1827. 8. 2) Journal analytique de Méd. Paris 1829. Octb. p. 57. —

Journ. hébdomadaire de Méd. Vol. V. 1829. 8. p. 289.
3) Altenburger allg. medicin. Annalen. 1817. 4. p. 86.

<sup>4)</sup> Ripertorio medico-chir. per l'anno 1822. Torino Jul. --Salzburg. medic. chirg. Zeitung. Bd. II.

<sup>5)</sup> Medico-chirurgical Transactions Vol. XII. P. 1. Lond. 1822.

nach 35 Minuten starb das Kind wieder. - d'Outrepont 1) vermochte ebenso nur auf ganz kurze Zeit solche Kinder am Leben zu erhalten und so auch X. Y. Z.2) nur 4 Stunden. - An einer hochschwangern Frau wurde nach ihrem durch den Typhus herbeigeführten Tode durch den Kreiswundarzt Thomas 3) der Kaiserschnitt vorgenommen und ein starkes scheintodtes Kind, welches bald ins Leben zurückgerufen wurde und beim Abgehen des Berichts noch lebte, zu Tage gefördert. Ferner gelang es "dem Dr. Loweg 4) ein durch den Kaiserschnitt zu Tage gefördertes scheintodtes Mädchen in's Leben zurückzurufen. - Vignolo 5) verrichtete an einer im 8. Monate der Schwangerschaft verstorbenen Frau den Kaiserschnitt und gewann ein lebendes Kind, das jedoch nach 30 Stunden starb. - Pelayo 6) förderte 5 Minuten nach dem Tode einer Gebärenden ein zwar scheintodtes, aber bald ins Leben gerufenes kräftiges Mädchen zu Tage. - Endlich meldet auch noch Laforque?), dass im Hôtel-Dieu zu Toulouse eine 38 jährige Frau nach einer 14 tägigen Gehirnentzündung im 8. Monate der Schwangerschaft gestorben, aber sofort durch den Kaiserschnitt ein kleiner, schwächlicher Knabe gerettet worden sei, der bald vollständig belebt wurde und an der Brust einer Amme gut gedieh. - -

Nach diesen Erfahrungen hat man also Landsberg's \*)
Ausspruch zu bemessen, wenn derselbe in 'āhnlichen Fällen
sich gegen den Kaiserschnitt und gegen die Lex Regia erklärt,
weil kein Beispiel bekannt sei, dass ein lebendes Kind gewonnen worden wäre, als etwa von einer scheintodten Mutter,
die dadurch mitleidlos dem sichern Tode überliefert werde.

— Aus der sorgfättigen Zusammenstellung aller Fälle vom
Kaiserschnitt in früherer und neuerer Zeit durch Michaelis \*)

Gemeinsame deutsche Zeitschr. für Geburtskunde. Bd. III. St. 3. 1828. S. 440.

<sup>2)</sup> v. Siebold's Journal u. s. w. Bd. X. St. 2, 1830, S. 287.

Neue Zeitschr. f. Geburtskunde. Bd. II. St. 1. 1835. S. 128.
 Casper's medicin. Wochenschrift. 1842. No. 48.

<sup>5)</sup> Gouraud, Journ. des sciences médico-chirurg. 1834. Déch.

Gazette médicale de Paris. 1847. Mai.
 Gazette des hôpitaux. No. 77 d. 30. Juin 1853.

<sup>8)</sup> Henke, Zeitschrift für Staatsarzneikunde. Bd. LII. 1846.

Henke, Zeitschrift für Staatsarzneikunde. Bd. L.H. 1846.
 Abhandlungen aus d. Gebiete der Geburtshülfe. Kiel 1833.

ergeben sich übrigens folgende Resultate: In diesem Jahrhunderte wurde über 110, in früheren über 148 Kaiserschnitte Bericht erstattet. Von letzteren waren 70, von ersteren 48 für die Mütter glücklich verlaufen. Von den 118 glücklichen Frauen wurden 15 von Neuem schwanger und von diesen starben 2 vor dem Ende der neuen Schwangerschaft an Ruptur des Uterus; 11 wurden wiederum glücklich operirt; 3 überstanden die Operation drei- und eine viermal. <sup>1</sup>)

Bei der Wichtigkeit der Operation sollten allerdings die Indicationen besonders genau erwogen werden, doch müssen wir gestehen, dass dies nicht immer geschehen ist; wenigstens berichtet Gensana2) über den Kaiserschuitt an einer Frau, welche später glücklich und ohne alle Kunsthülfe gebar. Ebenso berichtet der Medicinalassessor und Hebammenlehrer D. Behm 3) in Stettin die Entbindung einer Fran auf natürlichem Wege, welche früher durch den Kaiserschnitt entbunden worden war: und Dr. Lehmann in Oberwinter4) erzählt als Augenzeuge. dass ein sehr erfahrner Lehrer der Geburtshülfe Alles zur Operation in Bereitschaft setzte, als ihm und allen Zuhörern unerwartet ein starkes und gut entwickeltes Kind durch die Naturkräfte allein zu Tage gebracht wurde. - Noch übler muss es aber um die Indicationen dieser Operation in Italien steben, wo nach der Mittheilung Samuel Merriman's und Stanislaus Grotanelli's b) sich die Priester eine solche Herrschaft über die Kranken anmassen, dass der Arzt dabei ungebührlicher Weise in seiner Wirksamkeit beeinträchtigt wird.

Michaelis, Vierter Kaiserschnitt der Frau Adametz mit glücklichem Erfolge für Mutter nnd Kind. Berlin 1837. 8. — Neue Zeitschrift für Geburtskunde. Bd. V. St. 1, 1837. S. 1.

<sup>2)</sup> Omodei, Annali universali di Medicina. Vol. XIII. 1820.

Nene Zeitschrift für Gebnrtsk. Bd. X. St. 1. 1841. S. 8. —
 Ans dem Provinzial-Sanitätsberichte des Königl. Medic. Colleg.
 von Pommern für das 2. Semester 1836. S. 141.

<sup>4)</sup> Monatsschrift für Geburtskunde. Bd. IV. 1854. S. 167.

<sup>5)</sup> Sinossi delle varie specie di difficultà del parto, con ssevazioni pratiche sal trattamento dei parti del Dr. Samuels Merriman, Lettore di ostetricia etc. Traduzione Italiana sulla terra Edizione di Londra, con aggiunte ed un appendice di casi e di tavole illustrative dell' Antore, o con alcune note dell' Traduttore (Stamisione Grotantili). Siena 1825. 8.

Dass der Kaiserschnitt an einer und derselben Person zweimal unternommen werden musste, ist keine Seltenheit, warum wir unsere geehrten Leser auch gar nicht mit Aufzählung solcher Fälle belästigen wollen; aber wir gedenken der wiederholten Schwangerschaft nach dieser Operation aus einer anderen Rücksicht, die jedenfalls unsere Aufmerksamkeit im hohen Masse verdient. Es ist nämlich das Zerreissen der Gebärmutternarbe bei wiederholter starker Ausdelmung dieses Organs nicht ganz selten zum Unglück der Schwangern beobachtet worden, was sich theils durch die Zeichen innerer Verblutung, theils aber auch durch das Hinaustreten des Kindes in die Bauchhöhle, wo man es deutlich unter den Bauchdecken entdeckt, zu erkennen giebt. Vor einigen 30 Jahren machte uns J. Lorinser 1) mit einem solchen Falle bekannt, wo die Schwangere in der Hoffnung durch kräftiges Verarbeiten der Wehen vielleicht der Operation zu entgehen, heftig presste, wobei sie sogleich ein Bersten im Leibe empfand, mit welchem zugleich alle Weben verschwunden waren. - Noch ungleich früher war eine älmliche Beobachtung des Hofr, Dr. Sommer 2) aus Riga bekannt gemacht worden. Der Gegenstand dieser Beobachtung war eine Frau, an welcher Dr. Rhode im Jahre 1796 die erste Operation gemacht hatte 3), und welche sich im Jahre 1810 in gleicher Absicht S. anvertrauete. Dieser fand das bereits todte Kind sammt vielent ergossenen Wasser uud Blut in der Bauchhöhle und bei sorgfältiger Behandlung wurde auch diese (wie Lorinser's) Kranke am Leben erhalten. - Weiter sah nach dem Berichte J. A. Albers 4) der Dr. J. J. Locher in Zürich einen solchen Fall, welcher aber der Mutter den Tod brachte. Bei der Leichenöffnung fand man die Wunde bis auf eine kleine Stelle, die mit einer Membran

v. Siebold's Journal für Geburtshülfe. Bd. III. St. 1, 1822.
 S. 106 u. 119.

Russische, Sammlung für Naturwissenschaft und Heilkunst von Dr. A. Chrichton, Dr. J. Rehmann und Dr. K. F. Burdach. Bd. I. Hft. 4. Riga u. Leipzig 1817.

Beschrieben in J. Ch. Loder's Journal für die Chirnrgie, Geburtshülfe u. s. w. Jena 1800. Bd. II. S. 733.

<sup>4)</sup> Medico-chirurg. Transactions, published by the med. and chir. Society of London. Vol. XXI. P. 1. 1820. 8.

überzogen war, vernarbt. - Ferner berichtet Dr. J. H. Schenk 1) zu Siegen die Geschichte eines für Mutter und Kinduglücklichen Kaiserschnittes bei einer Frau, die früher mehrere Kinder auf natürlichem Wege geboren, später aber durch Osteomalacie ein ganz verunstaltetes Becken bekommen hatte. Die Operation hatte am 2. Juli 1822 stattgefunden, und im December 1824 begann wieder eine neue Schwangerschaft, die aber nicht zu Ende gelangte, soudern am 30. April 1825, nachdem ihr seit einigen Tagen die Kindesbewegungen fühlbar geworden waren, empfaud sie beim schnellen Aufstehen von einem Stuhle ein Krachen und einen empfindlichen Schmerz im Unterleibe. Der wieder zum Beistande herbeigerufene Dr. Schenk2) entdeckte sehr bald, dass der Uterus gehorsten war, und das Kind sich mit dem Fruchtwasser in der Bauchhöhle befand und zwar in der unteren durch die hängenden Bauchdecken gehildeten Tasche. Durch den Bauchschnitt wurden beide leicht entfernt und die Mutter wieder hergestellt. -Auch Herr Dr. Nic. Meyer 3) in Minden hatte am 16. März 1817 eine 33 jährige Frau, welche früher 6 Kinder ohne Kunsthülfe geboren, sodann aher durch Osteomalacie ein so verengtes Becken bekommen hatte, dass nur ein Finger hei der Untersuchung in das Becken eingeführt werden konnte. zwar von einem bereits ahgestorbenen Kinde aber mit günstigem Ausgange für die Mutter durch den Kaiserschnitt entbunden. Im April 1821 aber, als die Operirte wieder seit mehreren Monaten schwanger war, erlitt sie ebeufalls eine Ruptur der alten Narbe und war schon vor Ankunft M's. verschieden. Bei der Leichenöffnung fand man die zerrissenen Ränder der Gehärmutter nicht stärker als Papier, so dass sie nothwendig hei der Zunahme des Volums der Frucht reissen mussten. -Eine ähnliche Erfahrung wird auch noch von Aubertin 4) mitgetheilt. - Es scheint sogar niemals eine feste Vernarbung der Gebärmutterwunde stattzufinden, und wenn in einer sehr

A

von Siebold's Journal f

ür Geburtsh

ülfe u. s. w. Band V.
 St. 3. 1826. S. 461.

Ebendaselbst. Bd. VI. St. 2. 1826. S. 381.
 Ebendaselbst. Bd. III. St. 2. 1821. S. 227 u. 293.

<sup>4)</sup> Sur une opération césarienne avec rupture de la cicatrice

lors d'une seconde grossesse.

geachteten Zeitschrift 1) erzählt wird, es befinde sich in der anatonischen Sammlung zu Bonn ein solch ganz vernarbtes Präpanat, so ist dies von dem dortigen Prof. Mayer 2) selbst widerlegt worden, welcher ausdrücklich sagt, es sei die Gebärnnutter fest zusammengezogen gewesen, doch habe sich auch in diesem Falle die Gebärnuttersubstanz nicht gehörig vereiniget, sondern es seien die Wäude nur durch einen äusseren und inneren Ueberzug zusammengehalten worden. — M. (der Referent dieses Falles) äussert nun die Hoffnung, man werde diese Vereinigung vielleicht durch Anlegung einer blutigen Naht an die Gebärmutter, nach Lauverjat's Vorgange, erreichen, es lat jedoch unsers Wissens Niemand sich anderer Bedenklichkeiten wegen dazu entschlossen.

Diese Ruptur der alten Wunde ereignet sich aber keineswegs in allen Fällen, und es sind mehrere Beobachtungen bekannt geworden, in denen der Kaiserschnitt drei, vier und mehrere Male mit glücklichem Erfolge wiederholt worden ist. Einen dreimaligen Kaiserschnitt bringt Le Maistre 3) zu unserer Kenntniss; beim ersten im 33. Lebensjahre traf man das Kind todt; beim 2. nach 24. Monaten in der weissen Linie augestellten, lebte das Kind und die Mutter war schon nach 14 Tagen geheilt. Der 3. Kaiserschuitt 4 Jahre nach dem 2. angestellt, brachte wieder ein lebendes Kind, während das vorige wieder gestorben war und 5 Tage später ging auch die Matter in den Tod. - F. B. Osiander+) giebt Bericht davon. dass der Züricher Wundarzt und Geburtshelfer H. Balbers ebenfalls eine unverheirathete Person, die bereits einmal schon diese Operation ertragen hatte, zum 2. und 3. Male glücklich durch den Kaiserschnitt entbunden hatte. Als nach der letzten Operation die Wunde beinahe verheilt war, zog die Person sich durch Erkältung eine tödtliche Krankbeit zu. - Zum

<sup>1)</sup> v. Froriep's Notizen für Natur- und Heilkunde. Band III. No. 21, 1823. d. 4. Jan. S. 336.

v. Gräfe's und v. Walther's Journal f. Chirurg. u. Augenheilk. Bd. II. Heft 1. Berlin 1821. 8. S. 550. Gerson's u. Julius's Magazin der ausländ. Literatur der Heilkunde. Hamburg 1820.
 6. Hft. S. 437.

Journ de Medec., Chir. et Pharmacie. Tom. XLIV. 1812. Août.
 F. B. Osiander's Handbuch der Entbindungskunst. II. Bd.
 Abthlg. Tübingen 1821. S. 520.

vierten Male an einer und derselben Frau übte Prof. G. A. Michaelis 1) den Kaiserschnitt an Frau Adametz, die wir selbst gesehen haben, als sie im Jahre 1830 den zu Hamburg versammelten Naturforschern und Aerzten vorgestellt wurde. Der gute Erfolg der wiederholten Operationen erklärt sich bei dieser Fran wohl vorzüglich dadurch, dass die Gebärmutter mit den Bauchdecken fest verwachsen war, und bei dem neuen Schnitte in der Narbe die Bauchhöhle vollkommen geschlossen blieb. - Der merkwürdigste Fall ist aber der einer Frau. welche den Kaiserschnitt sieben Mal überstanden hat. - Der Berichterstatter, Graf von Tressan2) hatte sie selbst am 4. Tage nach dem 7. Kaiserschnitte gesehen und munter und fieberlos gefunden. - Dass auch Zwillinge bei dieser Operation vorkommen, lässt sich denken; mitgetheilt wird ein solcher Fall unter andern von Dr. Wilh. Horn (Vater) und Dr. Ludw. Horn (Solm), 3) Die Kinder waren 2 starke kräftige Knaben und auch die Mutter wurde gerettet. -

Nicht immer ist durch die Sectio caesarea alle Schwierigkelt bei der Entbindung gehoben, sondern man hat auch in einzelnen Fällen noch das kind auf widernatürliche Weise mit der Gebärmutter verwachsen angetroffen. So erzählt z. B. Dr. Tog+5) in Virginien einen Fäll von Gastrobysterotomie unter ganz eigenthümlichen Umständen. Eine Schwangere bekam im 7. Monate Wehen, der Muttermund erweiterte sich, das Fruchtwasser floss ab, aber kein Kindestheil war zu füllen. Grosse Angst stellte sich unfangs ein, später Geschwulst, Fieber, ein starker jauchiger Ansfluss, nach 2 Monaten gingen einzelne Knocheustücke durch die Vagina ab und in der Höhe des Nabels bildete sich eine Fistel. Um zu den äbrigen Knochen zu gelangen, wurde rechterseits vom Nabel endlich ein 4º langer Einschnitt zugleich durch die Gebärmutter, die sich rund um die Fistelöffung durch albäsive Entzfündung

Neue Zeitschrift für Geburtsk, Bd. V. Hft. 1, 1837. S. 1.
 Journ. de Méd., Chir. et Pharm. par M. A. Rouz. Tom. XXXVI. Jnil. 1771. – A. G. Richter's chirurg. Bibliothek Bd. II.
 St. 2. Göttingen u. Gotha 1773. 8, S. 91.

<sup>3)</sup> Hufeland's Journ. d. prakt. Heilk. 1821. Juni.

<sup>4)</sup> Aus American Journ, of med. Science. VI. p. 33. — The London med. and phys. Journal. Aug. 1830. — Behrend und Moldenh., Journalistik des Auslandes. 1830. Bd. III. S. 201.

mit den Bauchdecken vereinigt zeigte gemacht, und hier stiess man auf den Scheitel des Kindes, der aber vom Uterus fest umschlossen war, dass die Knochen desselben einzeln mittels der Knochenzange entfernt werden mussten. Nachdem die Gehärmutter durch Injectionen gereiniget worden war, wurde die Wunde durch Heftpflasterstreifen verbunden, eine Leibbinde angelegt und nach 6 Wochen war die Kranke geheilt, - Ebenso fand Steinmetz 1) eine Verwachsung des Fötus mit der Gebärmutter. Zu einer seit 2 Tagen Kreissenden gerufen fand er die Füsse des Kindes im Muttermunde, das Schulterblatt der rechten Seite aber mit dem ohern Drittheil der inneren Gebärmutterfläche fest verwachsen. Nachdem die Gebärende 3/4 Stunde später gestorben war, zeigte sich beim Kaiserschnitte äusserlich am Uterus eine hart anzufühlende Einsenkung von etwa 4" im Umfange, an welcher Stelle das Kind ausserhalb der Fruchtbänte angewachsen war. - Endlich übte Kowalewsky2) bei einer zum 4. Male Schwangern wegen Beckenverengung den Kaiserschnitt, wobei sich ergab, dass ausserhalb der Gebärmutter ein Lithopädion mit der Synchondrosis sacro-iliaca fest verwachsen war, und 11/2" hoch: 21/2" weit in's Becken hineinragte.

Sehr häufig geben Exostosen des Beckens zum Kaiserschnitte Veranlassung und die neuere Zeit hat uns viele interessante Beobachtungen dieser Art geliefert. Im südlichen Deutschland kommen sie bei weitem häufiger vor, als im nördlichen, was auch mit der Osteomalacie der Fall zu sein scheint. Albert<sup>3</sup>) sah eine Exostose nur von der Grösse eines Hähmereies mit der Linea innominata pelvis parallel verlaufend; — ungleich grösser war aber die von Elt de Haber<sup>4</sup>) beschriehene und abbildlich dargestellte. — Einer sehr grossen Exostose, welche in den Jahren 1841 und 1844 zwei Mal den Kaiserschnitt an einer Person nötlig machte, wird von dem Chirurgus Mestenhauser<sup>5</sup>) Erwähnung gethan. — Gleich

Oesterreich, med. Wochenschrift. 1843. No. 15.
 Aus der medic. Zeitung Russlands 1854 in Schmidt's Jahr-

bücher u. s. w. Bd. LXXXVIII. 1855. S. 113.
3) Neue Zeitschr, f. Geburtsk. Bd. III. St. 2, 1886, S. 298.

<sup>4)</sup> Diss. cit. 1830, 4.

<sup>5)</sup> Monatsschr. f. Geburtsk. Bd. IV. 1854. 8. S. 35.

bemerkenswerth sind die Beobachtungen von  $M'Kibbin^1$ ) und  $Leydig^*$  ") —  $van Zele^3$ ) beschreibt eine solche, die 2" dick und 3—4" lang war, — und Ed.  $Behm^4$ ) sah eine solche, wo der Raum zwischen ihr und der Linea arcuata links nur  $V_{\lambda}=V_{\lambda}''$ , rechts 9—10", zwischen der linken Pfanneugegend und dem Tumor nur 1", zwischen diesem und der Symphyse 1 $V_{\lambda}'''$  und zwischen diesem und der Pfanneugegend nur 7—8" betrug, — C.  $Pagenstecher^3$ ) giebt uns ferner Nachricht von einer böchst rapiden Entstehung einer durch Osteomalacie entstandenen Verunstaltung des Beckens, welche sich in 6 Monaten an einem rhachtitischen Becken gebildet hatte und nach überstandenen Wochenbette wieder nachgiebig wurde. — Uebrigens beobachtete  $Spengel^3$ ) zweimal bei Geburten eine allmälige Erweiterung des Beckens und warnt daher vor überzülten Kaiserschnitten bei osteomalacischen Becken. 7)

Darauf, dass unan den Schwangern in Betreff ihrer Aussagen über gefühlte Kindesbewegungen nicht zu viel trauen dürfe, macht Med.-R. Dr. v. KTein\*) aufmerksam; wir sind jedoch der Meinung, dass heut zu Tage sich nicht leicht ein gehüldeter Arzt adaurch wird irre führen lassen, da es bekaunt ist, wie häufig sich Frauen darüber täuschen, sogar solche, die gar nicht schwanger sind, — und wir ein viel entscheideneres diagnostisches Zeichen in der Auszultation bestzen. — Endlich wird noch i. J. 1816 mitgetheilt, dass ein gewisser Griffon in Cincy den Kaiserschnitt glücklich für Mutter und Kind mit einem Rasirmesser ausgeführt hat. \*9)

<sup>1)</sup> Heidelberger klinische Annalen, Bd. VI. Hft. 3.

<sup>2)</sup> Ebendaselbst. Bd. VIII. Hft. 2.

Aus Annaies de la Soc. de Méd. d'Anvers. in der Neuen Zeitschr. für Geburtsk. Bd. XXIX. St. 2, S. 271.

<sup>4)</sup> Monatsebr. f. Geburtsk. Bd. IV. 1854. S. 12.

<sup>5)</sup> Ebendaselbst. S. 1.

<sup>6)</sup> Diss. inaug. sistens dilatationem pelvis ex osteomalacia coarctatae in partu bis observatam adjectis observationibus quibusdam. Heidelbergae 1842.

<sup>7)</sup> Annal. de l'Anat. et de la Physiologie pathologique. 1842. Octb. p. 143.

<sup>8)</sup> v. Gräfe's u. v. Walther's Journal f. Cbirurgie u. Angenheilknnde. Bd. IV. Hft. 1. Berlin 1822. 8.

Clinique chirurg., ou Récueil de memoires et observations de chirurgie pratique par Prof. N. Ansiaux. Lüttich et Paris 1816.

## XXVII

# Fall von künstlicher Frühgeburt nach der Cohen'schen Methode

# Dr. Haussmann in Stuttgart.

Eine hiesige Dame hatte ihr erstes Kind lebend aber schwer, die drei folgenden sehr grossen Kinder jedoch in Folge schwerer Geburten todt geboren. Die letzte, durch die Zange beendigte Entbindung hatte eine 11/2 Jahre dauernde Lähmung des rechten Fusses zur Folge gehabt. Die Dame nabın für die nächste Geburt meine Hülfe in Anspruch. Da ich die Conjugata um 1/2" verkürzt fand und ausserdem erfahrungsgemäss die Kinder immer sehr gross waren, so entschloss ich mich zur Vornahme der künstlichen Frühgeburt und zwar pach der Cohen'schen Methode, Ich wurde in meinem Entschlusse noch durch den so günstigen Erfolg der in Bd. XI, Heft 2 dieser Monatsschrift von Credé veröffentlichten Fälle bestärkt. Schon nach der ersten Einspritzung traten nach einigen Stunden leichte Weben ein, in 24 Stunden verstrich der Scheidentheil vollkommen und der Muttermund öffnete sich 2 Finger breit. Wahrscheinlich wäre eine zweite Einspritzung unnöthig gewesen, doch machte ich dieselbe noch und sah danach die Wehen sich verstärken. Nach 60 Stunden. von der ersten Einspritzung an gerechnet, war die Blase springfertig und der Kopf stand fest im Beckeneingange. Nachdem nach weiteren 3 Stunden die Blase nicht zerrissen war und der Kopf tiefer herabdrang, wollte ich gerade die künstliche Spreugung vornehmen, als eine sehr kräftige Wehe die Blase zerriss. Mit den nächsten Wehen drang der Kopf rasch durchs Becken und ein lebendes 61/2 Pfund schweres Kind aus der 36. Schwangerschaftswoche wurde geboren.

# XXVIII.

Die Hand als Cephalotribe unter Beihülfe des Perforatorii und des scharfen Hakens bei folgenden drei unvermeidlich gewesenen Perforationen abgestorbener Kinder

von

#### Th. Richard M. Dr. in Osnabrück.

Bei zwei von diesen Perforationen wurde ich am 9. April 1855 und 5. Septbr. 1857, von andern Aerzten hinzugerufen. Die eine vollführte ich am 9. Mai 1856 allein unter Beistand einer mich hinzurufenden geschickten Hebamme. Von den 3 Müttern, welche auf diese Art entbunden wurden, blieben 2 am Leben und gesund, und eine starb am 9. Tage noch, aber nicht durch die Operation, an Fäulniss der Gebärmutter in Folge der durchaus unvernünftigen Leitung des Wochenbetts.

Nähere Angaben über diese 3 Fälle werden hoffentlich nicht ohne praktisches Interesse sein:

# Erster Fall.

Berufen am 9. April 1855 kam ich Abends 10 Uhr bei der Kreissenden H. zu O. an und verweilte dort bis zum 10. April Nachmittags gegen 3 Uhr, also im Ganzen 17 Stunden lang. Der anwesende geschickte und erfahrene College Hr. Dr. V. hatte sich bereits alle Mühe zur Eutbindung der Frau gegeben. Der Kopf des Kindes lag vor. allein das Becken der Gebärenden war zu enge. Versuchsweise legte auch ich nochmals meine Geburtszange an, aber eben so ofme Erfolg, wie Dr. V. die seinige. Zur Wendung auf die Füsse war gar keine Anzeige, sondern die grösste Gegenanzeige, denn beim Hinaufführen der Hand am vorliegenden Kopfe fand man den Vorberg stark ins Becken hineinragend und etwas höber binauf noch eine 2. Protuberanz, anfangs das Gefühl erregend, als ware diese ein 2. Kindeskopf, später aber nach unserer beiden Ueberzeugung als einen vorragenden (wahrscheinlich den 3.) Lendenwirbel sich offenbarend nach der Art, aber im

bei weiten geringern Grade, wie Kilian angiebt in seinen "Schilderungen neuer Beckenformen und ihres Verhaltens im Leben, der Praxis entnommen. Mit 9 lithographirten Tafeln. Mannheim 1854 "

Entbunden musste die schwer Leideude werden, aber wie? entweder durch Kaiserschnitt oder Perforation? Da das Becken für letzte Operation nicht zu klein und das Kind offenbar todt war, so zogen wir diese vor. Indem aber eine Augenböhle des Kindes erreichbar war, so heßteten wir zuvor den scharfen Haken in diese, als einen festen, dem Abgleiten und Ausreissen, selbst bei den krättigsten Zügen widerstehenden Punkt. Allein auch dieses Mittel, was mir früher ohne weitere Hülfe geglückt hatte, wollte hier nicht zum Ziele führen, daher blieb uns nunmehr nichts übrig, als Zerstückeln und Enthiren des Koofs.

Nach einiger der ermatteten Frau gewährten Erholung brachte einer von uns das scheerenförmige Perforatorium durch die erste beste Naht in die Hirnhöhle, hier angelangt wurden die Arme desselben weit auseinandergesperrt und im Hirn nach allen Seiten herumgedreht, wobei schon einiges Gehirn vermischt mit vielem Kindesblute abfloss, um noch mehr zu entleeren, drückte die eingebrachte, das Perforatorium leitende und vor Verletzungsgefahr der mütterlichen Theile deckende Hand die schlotternden Schädelknochen kräftig zusammen, dadurch war so viel Platz gewonnen, dass das am Vorberge liegende Scheitelbein nut jener vollen Hand zerbrochen (cephalothrypsirt) und stückweise entfernt werden konnte, wodurch unter Abfluss einer Menge Gehirn der Kopf zwar sehr zusammenfiel, jedoch noch nicht ganz heraus zu befördern war, indem die übrigen Schädelknochen immer noch hartnäckig ihren alten Platz behaupteten. Wir nahmen daher auch diese nach einander weg, wobei natürlich jederzeit so stark, wie möglich gezogen wurde, in Hoffnung, das ganze Kind mit hervorzuziehen.

Nachdem nunmehr das andere Scheitel-, das Stirn- und zuletzt selbst das Hinterhauptsbein abgelöset und mittels der Knochenzange und des hinter den Knochenrändern angehefteten scharfen Hakens entfernt waren, so blieb uns nur noch die schläfte, rein ausgeweidete Kopfhaut mit einem winzigen Theile der Halswirbel zum Anziehen übrig, auf beide konnten wir indessen wenig Vertrauen setzen, denn die erste konnte leicht abreissen und letzterer gewährte keinen festen Punkt zum Fassen.

Dem letzten blutigen Hülfsmittel, dem Kaiserschnitte vielleicht zu entgehen, wollte mein Gollege zuvor die in seiner langjährigen Praxis mehrmals erfolgreich erprobte Bauchlage der Gehärerin versuchen und fasste in dieser Lage möglichst hoch zwischen den Schamlippen die Kopfhaut, wahrscheinlich auch etwas Halswirhelfleisch und hinter den Rücken seiner festgestellten Finger schlang ich eine Wendungsschlinge recht straft um den gefassten Theil, und zog damit so wie er gleichzeitig mit seinen Fingern endlich das ganze grosse Kind, einen Knaben bervor.

Nach dem Wochenbette behielt diese Frau H. lange Zeit ine Schmerzen in einem Schenkel und Kuie zurück, die sich gemäss Herrn Dr. V.'s Aussage nach mehrfachen Mitteln, besonders zuletzt nach Einreiben von Jodtinctur allmälig verloren und bereits versehwunden waren, als sie im September 1856 zum zweiten Male einen lebenden Knaben gebar, jedoch mit Hulfe der Zange unter ungefähr 30 bis 40 Tractionen; hierbei fand Dr. V. den 3. Lendenwirhel noch eben so, wie bei der Enthindung von 1855 hervorstehend.

### Zweiter Fall.

Eine junge erstgeschwängerte Frau B. hatte die letzten Regeln am 28. Juli 1855 gehabt, danach wäre der 5. Mai 1856 der Geburtstermin. Am 5. August wurde sie verheirathet und hat sich in der Schwangerschaft ganz wohl befunden. — Am 9. Mai Nachmittags begannen die ersten Weben. Abends 9 Uhr fand die Hebamme den Mutternund einen Finger breit offen, die Blase vor denselben, der Kopf war 10. Mai früh 4 Uhr ging das Wasser ab, der Kopf stellte sich im ersten schrägen Durchmesser, rückte aber nicht weiter vor. Ich ward nun gerufen 'und verordnete Boraxpulver mit Cocus und 01. einnam., und da gegen Abend sich Krämpfe eingestellt hatten, Castoreum mit Nitrum. Bis zum 11. früh 4½ Uhr hatten die Pulver kräflige Weheu bewirkt, ohne dass

der Kopf ins kleine Becken getreten. Die angestellte Beckenmessung zeigte 3" 2" Conjugata. Zangenversuche führten nicht zum Ziele: es hatten sich abermals Krämpfe eingestellt, und da nun an dem Tode des Kindes nicht zu zweifeln war, so hielt ich die Perforation des todten Kindes zur Rettung der Frau indicirt: ich brachte mit ziemlicher Schwierigkeit bei dem verengten Becken das scheerenförmige Perforatorium auf die Art, wie im vorigen Falle unter Geleit meiner linken Hand in die Schädelhöhle; nachdem mehreres Gehirn und Kindesblut ahgeflossen war, konnte ich das am Vorberge gelagerte linke Scheitelbein zwischen der ganzen linken Hand fassen, mitten durchbrechen und stückweise entfernen. Hierauf wurde die Frau wieder zu Bett gebracht, um durch Ruhe sich zu erholen. - Währenddem sammelten sich die Wehen und trieben den nun sehr verkleinerten Kopf mit vorgelagertem Hinterhaupte durch den Beckeneingang in die Beckenmitte hinunter, so dass er mit der Knochenzange und den Fingern meiner linken Hand gefasst, heruntergezogen, mit der Wendungsschlinge unuschlungen werden konnte und so das ganze Kind, ein Knabe (von 71/2 Pfund ohne das schon abgeflossene Gehirn und Kopfblut) um 101/4 Uhr Vornittags geboren war. Das Lösen der Nachgeburt machte keine Schwierigkeit. Jene folgte hald, etwa 1/4 Stunde darauf gelinden Zügen am Nabelstrange.

Die Mutter starb am 9. Tage nach der Entbindung an Gangrän, nachdem ich erst am Abend desselben Tages war gerufen worden. Eine Vernachlässigung von Seiten der Umgebung mag wohl an dem übeln Ausgange mit beigetragen haben.

#### Dritter Fall.

Eine früher 2 Mal schwer durch die Geburtszange von todten Kindern einbundene Frau von 37 Jahren, die in der Zwischenzeit zwischen diesen beiden Zaugengeburten einen Abortus von ein paar Monaten erlitten hatte, wurde abermals, also zum 4. Male schwanger, nachdem sie 1856 am Ende November zuletzt menstruitt gewesen war und im Anfange Aprils 1857 das Leben des Kindes undeutlich, 14 Tage später aber sehr deutlich gespürt hatte. Am 2. September 1857-bekam sie die ersten Weben dieser 4. Geburt.

Die hinzugerufene Hebamme liess zuerst den Herrn Stadtchirurgus *Prenzler* hinzubitten, und zuletzt wurde anch mein Beistand gewünscht.

Nach einer 2 Stunden weiten Fuhre kam ich am 5. Sept. Mittags 12½ Uhr bei der Kreissenden an und verweitle daselbst etwa 3-4 Stunden. — Während dieser Zeit vereinbarten Herr P. und ich uns, dass ich noch einmal einen Entbindungsversuch mit meiner Zange mache, obsehon P. mit der seinigen, deren Löffel übrigens einige Zolle kürzer, als die der meinigen waren, bereits mehrere ohne Erfolg angestellt hatte. Zwar brachte ich durch kräftige Tractionen den vorliegenden Kindeskopf etwas tiefer auf den Beckeneingang, allein das Hinein- und Hindurchbringen durch diesen wollte nicht gelingen, dagegen machte die Zange Miene abzugleiten. — Dies sehr zu fürchtende Uebel zu verhindern zog ich dabere die Löffel nach einander zurück.

Da das Kind offenbar todt war, beschlossen wir nunmehr die Perforation, das Perforatorium wurde durch eine Fontanelle bindurchgestochen, auseinandergedehnt, im Hirnschädel einige Mal herumgedreht, mit der dabei eingebrachten Hand die Schädelknochen zusammengedrückt und nachdem auf diese Art mehreres Gehirn nebst Kopfblut entleert und dadurch Platz zum Durchbrechen eines Schädelbeins gemacht war, wurde das am Vorberge liegende Scheitelbein zwischen der vollen Hand gefasst und durchbrochen, somit die, den Durchgang hindernde Kopfbreite vermindert. Das Herausziehen der beiden Bruchstücke desselben durch die Knochenzange und den hinter einem ihrer Ränder eingehakten scharfen Haken war leicht; auf dieselbe Art gelang es auch bald, das Hinterhauptsbein zu fassen, anzuhaken und es sammt dem ganzen Kopf hervorzuziehen. Der Durchgang der breiten Schultern erforderte mehrere kräftige Züge. Das Kind, ein Knabe, war sehr gross, sein Schulterndurchmesser hatte 7 Zoll Hannov, Mass, eine gleiche Länge der schräge Kopfdurchmesser vom Kinne bis zu des Hinterhauptes Spitze. Der Quer- und gerade Durchmesser des Kopfs ist nicht gemessen, weil diese wegen des weggenommenen Scheitelbeines nicht mehr das normale Mass haben konnten.

Aus diesen 3 praktischen Beobachtungen über Perforation Monatsschr. f. Geburtek. 1858. Bd. XI, Hft. 5. schliesse ich, dass die Hand durch Zerbrechen eines Schädel-, und zwar gewöhnlich des Scheitelbeins und hiermit bewirkte Verkleinerung des Kopfs eine der vortrefflichsten und zugleich mildesten Cephalothryben abgiebt; denn wo der Kindskopf um einen seiner Schädelknochen verkleinert ist, wird nur disserst selten ein Becken zu flüden sein, das ihn nicht passiren liesse; und würden die simreichsten Kopfzerbrechungs-Werkzeuge weniger wirken können und weniger Platz fordern, als die Hand, welche doch bei jedem solchen Instrumente schon von selbst mit ins Becken eingeführt werden muss, um dieses anzubringen, sicher zu leiten und die Gefahr der Verletzung der mitterlichen Theile abzuwenden?

# XXIX.

# Notizen aus der Journal-Literatur.

Collmann: Seltne Reflexerscheinung bei Schwangerschaft.

Patientin, welche vor ihrer Verheirathung stets gesund, seit ihrem 13. Jahre regelmässig menstrnirt war, bekam in ihren drei vorausgegangenen Schwangerschaften, stets im 3. Monat, ein Mal am linken Unterschenkel, dann am linken Arm, das 3. Mal am rechten Oberschenkel ein oberflächliches, nässendes Geschwür, das kurz vor der Niederkunft von selbst zuheilte. Mit Beginn der 4. Schwangerschaft wurde sie heiser, bekam quälenden Husten mit Auswurf und war bis znm 3. Monat völlig stimmlos mit so heftigem Husten, dass sie nicht schlafen konnte. Trotz aller Behandlung verschlimmerte sich ihr Zustand so, dass beim Husten förmliche Erstickungsgefahr eintrat und am 19. April 1856, im 8. Monat der Schwangerschaft, wegen höchster Angst und Dyspnöe, die Tracheotomie vorgenommen werden musste, die auch glücklich ansgeführt wurde und sofortige Linderung verschaffte. Am andern Morgen erfolgte von selbst die Geburt. Das reife Kind starb am 10. Tage an allgemeiner Schwäche. Die Mutter erholte sich sehr schnell und konnte, nachdem in der 3. Woche die Stimme von selbst wiedergekehrt war, in der 5. Woche schon wieder einen Ball besuchen.

Die Operationswunde war in den ersten 14 Tagen zugeheilt.

Im November 1856 warde Pat. zum 5. Male achwanger und gleich wieder trat schmerzhaft Heiserkeit mit Husten nud Auswurf anf. Am 26. März d. J. ühernahm sie Vf. in Behandleng und fand sie sehr abgemagert und so schwach, dass sie das Bett unt kurre Zeit verlassen konnte. Volltständige Aphonie, priefiende Inspirationen, kenchende Exspirationen. Hüufiger Husten guit Brechen und Answurf, Schlucken schmerzhaft. Der Kehlkopf heim Druck sehr empfindlich, Hals nicht geröthet. Ordination: Attritige Ditk, Dec. inf. Senge, c. Ipec. und ein Lecksäftehen mit Elix. panegor. e. liq. Ammon. ania; Ol. Croton. zum Einreiben in den Hals. Hieruaf Besserung.

Gegen Mitte April jedoch wieder Verschlimmerung, am 19.
Eintritt von Wehen mit Wasserabfluss. Am folgenden Tage sollte
wegen höchster Dyspnöe der Pat. die manuelle Erweiterung des
Muttermundes vorgenommen werden, konnte jedoch nach zweistindiger Arbeit nicht zu Stande gebracht werden, weshabt davon
abgestanden wurde. Neben den inneren Mittein leisteten häufige
Sinapismen gute Dienste, dass wenigstens keine dringende Erstickungsgefähr eintrat.

(Ueber den Ausgang ist Nichts berichtet.) (Deutsche Klinik No. 48, 28, Nov. 1857.)

Schwegel: Ein Frauenbecken mit einer massenhaften Knochenwuchrung des Schambeins und einer kleinern der Junctura lumho-sacralis in der Conjugata vera.

Die Person, von welcher das besagte Becken genommen warde, war 70 Jahre alt, ledig, an Praumonie gestorben; von syphilitischen Affectionen waren Spuren in der Inguinalgegend und an den Genitalien, ehenso Spuren vorausgegangner Geburten. An den Knochen des Skelets waren keine andern Knochenwuchrungen und Abnormitisten wahrenhubar.

Am Körper und am absteigenden Aste des Schambeines dieses Beckens asse ein flackhowrear, die ganze Hibb der Schamfuge einnehmender Knochentumor, welcher 10" hoch in die Conjugata vera des Beckeneiniganges, 5" hoch in die Conjugata vera der Beckenweite und 4" in die der Beckenenge hineitragte, vom Beckeneingange gegen den Ausgang an Höhe ahnehmend, in der Lünge 1" im din der Breite 1" 5" haltend. Diese Knochenwachrung besteht aus einer äussern compacten weissen Lamelle und einer innern schwammigen Knochensuhstanz und diese Schichten stehen in einem continuirlichen Zusammenhange mit den gleichnamigen Schichten des Schambeines. Gefässfurchen und Löcher sind an der glatten Oherflächen icht zu erkennen. Die Verhindung der Schoossheine ist nicht histiologisch veründer; die Verhindungkline ist stews verschoben und geht von vorn

rechts nach hinten links. Die hintere Wand der Schambeinverbindung wird brückenartig von der Knochenwuchrung bedeckt, welche 5" üher die mediane Linie nach links ragt, ohne mit den nikseitigen Schambeine knöchern vereint zu sein, und mit 10" Breite rechts aufsitzt. Die Conjugata des Einganges auf die Knochenwuchrung beträgt 3" 2", mithin würde mit Ilinzuzühlung von 10" (der Höhe der Geschwals) dieselbe eigentlich 4"messen.

An dem 4. und 5. Lenden- nnd 1. Krenzbeinwirhelkörper dieses Beckens kamen undt Knochenwuchrungen vor, jedoch sehr klein, 2" hoch. Vf. glaubt diese Knochenwuchrung am Schamheime, sowie die an der Wirbelsäule als durch eine unter dem Einflusse von Druck, Syphilis, Puerperinne etc. unnerkhar oinhergehende Knochen- und Beinhautentzündung entstanden ansehen zu mässen.

(Wiener medic. Wochenschr. 46, 14, Nov. 1857.)

Allen: Dystocie in Folge vollständiger Ossification des Fötusschädels.

Zu den seltneren Ursachen der Geburtstörungen gebört jedenfalls die un frühschige Ossification der Suturen des Föttusschädels, wedurch die nothwendige Verkleinerung der Kopfdurchmesser unmöglich wird. Einen Pall dieser Art beehachbete Vf., wo nach 12stündiger Geburtsdaner, bei kräftigen Wehen der Kopf nicht vorrückte, obgleich ein Hinderniss von Seiten des Beckens nicht aufgefunden werden konnte. Weder eine Fontanelle, noch eine Sutur des Fötnskopfes liess sich erkennen, weshalb die Porforation besehlossen wurde, die jedoch sehr sekwer ausführbar war, da die Kopfknochen eine ungewöhnliche Festigkeit. Dessassen. Nach der Perforation gelang die Ausziehing mittels der Zange. Die Autopsie zeigte den Schidel wie bei Erwachsenen und die Knochen von steinartiegr Festigkeit.

(New-Orleans Medic. News and liospit. Gaz. Mars 1857. Gaz. hébdom. 46. Nov. 1857.)

Bison: Anteversio nteri. — Metritis interna. — Linkseitige Hüft- und Ovarienschmerzen. — Symptomatische Nenralgic. — Nervöse Znfälle unter der Form von Hysterie.

Wie leicht kränkhafte Zustände des Uterus das Auftreten pysterieähnlicher Symptome veranlassen, welche leicht für reinu idiopathische Hystorie genommen werden können, zeigt folgender auf Nonat's Abthichlung heobachteter Fall: Ein junges Mädchen, von schwächhicher Constitution, nervösen Temperaments, verlor in Folge eines heftigen Schreckes plützlich ihre Menstrantion und von dieser Zeit stellte sich ein starker weisser Fluss gelichzeitig mit heftigen Schmerzen im Verlanf der Intercotalnerven der linken Seite ein, die sich spitter nach dem Unterleib und der Hifte derselben Seite hin verbreiteten. Hieren gesellten sich alle Erscheinungen der Hysterie, in vernehiedenen Intervallen anfretend. Die von Seiten des antevertirten Uterus entspringenden Symptome liesen eine Metritts interna im Verein mit Hysterie vermuthen. Der Verlauf der Krankheit seige jedoch, dass die Metritts die Hauptkrankheit sel, als deren Folge alle jene Phanmene auftratten, welche usammengenommen leicht für idhipathische Hysterie gehalten werden konnten. Es trat nämlich stettvar und während den hysterischhilichen Zufflus jener charakteristische Unterleibsschmerz ein, wodurch sich die symptomatische Hysterie von der idiopathischen unterscheldigten unterschelden un

Dies beweist auch der Erfolg der Behandlung, indem Cauteriastionen mit dem Glübeisen fiber den Unterleib und der innernseite des linken Schenkels sofort grosse Liuderung hervorriefen und der noch zurrecklielbenden enztändliche Zustand durch Schripfköpfe in die Nierungsgend vollständig beseitigt warde. Die Regeln kehrten hieruf zurlick und der weisse Flinss verlor sich vollständig.

(Gaz. des Hôpit. 130. 5. Nov. 1857.)

Bison: Anteversion des Uteruskörpers. — Innere Metritis. Anschopping des Uteruskörpers und Halses, sowie dessen Oberfläche. — Symptomatische Paralyse.

Dass krankhafte Affectionen des Uterus nicht allein auf die Sensibilitätsnerven, sondern auch anf die der Motilität rückwirken zeigt folgender auf Nonat's Abtheilung beobachteter Fall: Eine 39jährige Fran von guter Constitution, sanguinischen Temperaments, die seit dem 17. Jahre normal menstrnirt war, hatte im 22. Jahre geboren, wonach sich Unterleibsbeschwerden und weisser Fluss einstellten. Diese Beschwerden vermehrten sieh nach einigen Jahren so, dass sie Frztliche Hülfe suchen musste. Lisfranc constatirte im Jahre 1842 eine chronische Metritis, Anteversio uteri mit partiellen Anschoppungen des Körpers. Bei einer antiphlogistischen Behandlung und Aetzung des Halses mit Arv. nitr. ward nach 8 Monaten eine wesentliche Besserung erzielt, doch blieb Schweregefühl im Unterleibe, weisser Flass und Schwäche des rechten Beines zurück. Im Jahre 1852 verschlimmerten sich diese Symptome in hohem Grade. Cullerier fand . Anschwellung der beiden Mnttermnndslippen und Ulcerationen am Mutterhals und wendete das Glüheisen und Argent. nitr. an, wonach sich die Beschwerden steigerten und die Regeln verschwanden. Beide Beine wurden schwächer und das Gehen sehr erschwart.

Als sie im März 1807 Nonat's Hülfe in Ansprach nahm, konnte sie nicht allein gehen, schleppte das rechte, ganz gelähmte Bein, während das linke sitterte und sie nur kurse Zeit auf sein konnte. Die Unterleihsbeschwerden waren heftig, der weisse Pluss sehr reichlich. Während der Menstraution seigte sich ein Nachlass in den Schwerzen und der Lähmung der Beine. Es wurden die ohen genannten Affectionen diagnostieit. Durch kräftige Antiphlogose, wiederholte Aderlässe, Schripfköpfe und Anwendung der Sonde wurden die Uterinleiden in so weit beseitigt, dass auch die Schwäche und Lihnung der Beine wich und die Kranke bei ihrem Abgange am 13. August gut gehen konnte und sich üherhaupt in sehr befriedigenden Zustande befand. Vf. hält in solchen Füllen die Paralyse, die mitunter selbst die ohern Extremiäten befüllt, für eine Reflexaction.

(Gaz. des Hôpit. 117. 6. Oct. 1857.)

Miguérèz: Ruptur des Uterns während der Enthindung in Folge fast vollständiger Ohliteration des Halses.

Eine Spanierin in Algier, welche hereits 4 Mal theils reife, theils zu frühe todte Kinder geboren hatte, fühlte im December 1845 wieder Wehen. Die Hehamme konnte jedoch den Mutterhals nicht finden und rief deshalh Vf. hinzu, der jedoch ehensowenig, selbst mit der ganzen Hand eingehend, denselben fühlen konnte und deshalb auf eine Obliteration schloss. Mittels des Speculum fand man einen leichten Eindrack, ähnlich einer Pockennarbe, den man für den obliterirten Muttermund halten musste. Im untern Drittheil nach rechts war der Uterus verdünnt und wie etwas gespalten, so dass man hier den Einriss desselhen erwarten musste. Da seit mehreren Tagen keine Bewegungen gefühlt worden waren, entschloss man sich, das Weitere der Natur zu überlassen. Während des ganzen Tages dauerten die Weben regelmässig und kräftig fort und gegen Abend hatte sich jene Stelle so verdünnt, dass jeden Augenblick die Ruptur erwartet werden konnte. Dieselbe erfolgte 5 Stunden später mit gleichzeitiger Ausstossung eines seit mehreren Tagen abgestorhenen Kindes. Der Einriss fand sich ungefähr 15 Mm. über den ziemlich dicken (5 Mm.) Mutterhals. Die Gebärende erholte sich trotz einer folgenden Metroperitonitis und n\u00e4hrte ein anderes Kind 15 Monate hindurch. Sie wurde zum 6. Male schwanger und gebar 6 Monate später ein todtes Kind, welches gewendet werden musste. Eine spätere Untersuchung durch das Speculum zeigte den Riss in den Mutterhals übergehend.

(Gaz. des Hôp. 131. 7. Nov. 1857.)

Clay: Ueber eine wichtige Form des hösartigen Erbrechens in den letzten Monateu der Schwangerschaft,

Die gegen das hösartige Erbrechen angewendeten Mittel sind his jatst mit noch sehr unginstigen Erfolgen begleitet worden, weil dessen Ursachen nur navollstündig erkannt worden sind. VI lenkt deshalb die Aufmerksamkeit auf eine Ursache desselhen, welche zu hochechten er 3 Mal Gelegeubich tatte. Es ist dies nämlich eine grosse Empfudlichkeit des Mutterhalses und Mundes in Folge eines entsindlichen Zustandes. Der geringste Reit, erhierbeit auf dieser Theile einwirkt, erzeugt befüges Erbrechen, welches nachlässt, sobald dieser Reis wegfüllt. Ans diesem Grunde läsat er die Schwangere eines solche Lage einuehmen, dass der Kindeskopf den Mutterhals nicht drücken kauu und anr Beseitzung der Entsindung, wenn öhlig wiederholt, Blutugel appliciren. Dieses Verfahren bewährte sich in 3 angeführten Fällen als nützlich nud wirksam.

(The Midland quarterly Jonrn. of the med. sc. Octbr. 1857. Gaz. Hébdom. 46. 13. Nov. 1857.)

Bernard: Die Injectionen von Kohlensünre bei Behandlung der Uterinaffectionen und die allgemeinen Störnngen, welche darans entspringen können.

Vf. hat in Bezng auf die Wirkung der Kohlensänreiniection bei schmerzhaften Uterinleiden, welche bekanntlich Simpson in nenerer Zeit wieder sehr lebhaft empfohlen hat, einige Versnehe angestellt, welche ihm ein günstiges Resultat geliefert haben. Als für dereu Erfolg am evideutesten sprechend hebt er acht Beohachtungen hervor und zwar vier von sehr schmerzhaftem und weit vorgeschrittenem Uteruskrehs und vier von schmerzhaften Congestivanständen des Mutterhalses. Bei fast allen zeigte die Kohlensäure ihre anästhetische Kraft, ohne, mit Ausnahme eines einzigen Falles, irgeud welche allgemeine Störungen hervorzurnfen, die dereu weitere Anwendung unthunlich gemacht hätten. Die Art der Application ist eine sehr einfache; in eine Flasche, dnrch deren Stöpsel ein biegsames Leitungsrohr geht, werden 25 Grammes doppelkohlens. Natron und 20 Gr. Kali hisulf. mit der nöthigen Menge Wasser geschüttet und sofort beginnt die Entwicklung der Kohleusäure, welche mittels des Rohres an die kranke Stelle geleitet wird. Auf diese Weise werden innerhalb 10-15 Minuten ungefähr 4 Liters Gas entwickelt.

Die erste Beobachtung spricht sehr zu Gansten dieser Injecionen. Die Kranke zeigte krebsige Verschwärungen am Mutterhals, mit fölidem Ausflass uud sehr heftigen Schmerzen. Nach Auwendung der Kohlensäture schwanden nicht nur sohr schneil die Schmerzen, souderu es besserten sich auch auffallend die Geschwüre, sowie das Allgemeinbefinden der Kranken, welche nach 2 Monaten als geheilt entlassen werden konnte, indem man am Mutterhals nur noch 2—3 rothe Excrescenzen fand, die ein verdächtiges Aussehen hatten.

Der zweite Fall zeigt einen ziemlich alten Uteruakrebe, mit starken Blutungen, tiefgebenden Geschwüren des Mutterhalses, ohne dass der Körper und die Nachbarorgane mit ergriffen wären. Hier zeigte sich das Gas nur als ein schmerzstillendes Mittel, ohne dass es auf die übrigen Erscheinungen des Krebese einen Einfluss geänssert hätte. Im 3. Fall, eines alterirenden Mutterhalskrebese nut heftigen Schmerzen und Hämorrhagien, bewirkten die Injectionen im Anfange Unterdrückung des Ansfinsses und Veruninderung der Schmerzen; später jedoch traten Intoxicationserscheinungen auf und nach Wiederanfahme der einige Zeit unterbrochnen Behandlung wirkten die Injectionen mehr verschlimmernd, so dass sie gänzlich ausgesetzt werden massten.

Im 4. Fall endlich sehen wir eineu sehr weit vorgeschrittnen Uteruskrebs mit sehr heftigen Schmerzen im Unterleibe, welche sehr schnell schon nach einigen Injectionen fast vollständig verschwinden. Die Krankheit selbst jedoch bleibt unverändert.

Die 5. Beobachtung betrifft eine entzündliche Anschoppung des Mutterhalbes mit sehr heitigen Schmerzen. Hier itusserte die Kohlensäure zwar ürtlich eine wohlthätige, schmerzlindernde Einwirkung, brachte jedoch allemal so starke Intoxicationserscheinnen en (Kopfschmerzen, Ohrenssusen, Schwindel, Würgen und Somnolen) hervor, dass von ihrer weitern Anwendung abgestanden worden musste.

Im 6., dem vorigen ähulichen Falle, schwanden sehr bald die Schmerzen und die Auschwellung verminderte sich, ebenso traten jedoch auch Intoxicationserscheinungen auf.

Nicht minder traten im 7. Fall bei Anschwellung und Ulceration des Mutterhalses die Zeichen der Absorption des Gases ein, die Schmerzen jedoch sehwanden, während die Geschwüre verblichen. Die Krauke blieb nur kurze Zeit in Behandlung.

 Fall. Metritis, Anschwellung des Halses; hochgradige Schmerzen, gegen welche die verschiedensten Mittel ohne Erfolg angewendet werden, die sich jedoch nach der Anwendung des Gases fast unmittelbar vermindern.

Die anfäthetische Wirkung des Gases hillt nie lange an, es müssen deshalb die Injectionen des Tage öfter wiederholt werden. Sie tritt jedoch fast constant sehr bald ein. Bei der Einwirkung des Gases fühlen die Kranken erst eine wohltbätige Wärme in der Schelde, die sich bald über das games Becken verbreitet.

Was die allgemeinen Erscheinungen betrifft, so äbneln sie ganz einer beginnenden Asphysie in Folge der Inspiration dieses Gases. Sie werden jedoch bedingt durch Absorption desselben durch die Schleimhaut des Uterus, schwinden gewöhnlich schnell und werden bei wiederholten Injectionen achwicher. Nur in einem Falle konnten sie nicht fortgesetzt worden. Merkriftig ist, dass sie nur hei denen unftraten, die an entzündlichen Anschwellungen des Halses litten, nie aber bei Krebskranken. In 2. Fällen werde die hestebende Krankhott selbst mit vernaindert, ein Mal eine Anschwellung des Mutterhalses, das andere Mal krebaige Geschwire.

(Archives génér. de Méd. Nov. 1857. Gazette des hôpit. No. 143, 1857.)

Sautesson: Ein grosses, interstitielles Fibroid in der vordern Wand der Portio vaginalis uteri, exstirpirt mit Chassaignac's Ecrascur. Heilung.

Eine Dienstmagd aus Stockholm, 39 Jahre alt, die vor zwölf Jahren geboren und darauf bis zum August gesund gewesen, erlitt von dieser Zeit, ohne hekannte Ursachen, heftige Blutungen ans den Genitslien, die immer häufiger, zuletzt jede Woche wiederkehrten und dieselbe sehr entkräfteten. In der Zwischenzeit litt sie an Leucorrhöe. Zur Anämie gesellten sich Cardialgie und nervöse Erscheinungen und die Kranke wurde am 14. Jan. 1857 ins Krankenhaus aufgenommen. Die Untersuchung zeigte das Aussehen anämisch, gedunsen, nicht ahgemagert. In der Regio hypogastr. ist keine Vergrösserung oder Anstreihung des Uterus zu entdecken. Von der Scheide aus findet man nach oben eine feste sphärische Geschwalst mit ebener und platter Fläche, ungefähr faustgross, ihrer Form und Beschaffenheit nach ähnlich einer sehr vergrösserten Portio vaginalis nteri. Der Muttermund war weder mit dem Finger, noch mit der Sonde zu fühlen. Diesen Verhültnissen nach musste die Geschwalst für eine interstitielle in der Substanz des Gehärmntterhalses gehalten werden, die jedenfalls durch eine Operation entfernt werden musste, um die Kranke am Leben zu erhalten.

Nachdem sie sich daber etwas von ihrer letzten tiltuting am 13. Jan, erholt hutte, sollt am 20. eine Ligatur angelegt werden und zu diesem Behnfe wurde versacht mittels einer starken Hakenzange die Geschwulst herabuuziehen, was anch wihrend der Narkose vollstündig gelang; bei eintretendem Erbrechen der Kranken trat der Tumor his vor die Schaun. Die Oberfliche war ziemlich hyperfluisch, here glatt und eben und die vordere Wand stand im innigen Zusammenhange mit dem Scheidengewölbe. An ibrer histern Wand entdeckte man anch den Muttermud, als lätiengrosse Querspalte, kamm für die Sonde durchgängig; Cervikannel und Uternahöhle find man nornal lang, ohne irgend eine Abweichung. Es war also dentlich diese Geschwilst ein der vordern Wand der Portfor wuglaßig uter inlenglegeter Tumor.

Um die breite Basis wurde nun die Kette des Ecraseurs gelegt und dieselbe schnell zugezogen. Nach 6 Miuuten fiei die Geschwulst ab, ohne den geringsten Bintverinut. Dieselbe war faustgross, oberfächlich von Uterussubstans überzogen, central seigte sie alle Charaktere eines Corpus Shrosum uterl. Die Hellug erfolgte in normaler Weise, ohne alleu Ansfluss aus der Scheide, innerhalb 6 Wochen vollstäudie.

(Medic. Zeitung Preuss. No. 48, 2. Deebr. 1857. Aus deu Berichteu der Distrikts-Aerste an das Königl. Gesundheits-Colleg. zu Stockbolm.)

Langenbeck: Ueber das Ecrasement linéaire.

In einem Vortrage in der Huyldand'schou Gesellschaft zu Berliu sprach sich L. im Aligemeinen gänstig über Chassignac's Ecraseur aus, bedanert aber, dass für Operationeu an deu welblichen Geschlechtstbeilen, besouders am Uterns das gerade Instrument sehr schwer ansulegeu ist und ein mit einem rechtwinktigeu Ausatze versebenes Instrument, was gute Dienste leisten würde, bis jetst uoch nicht construit worden ist.

Die für das lastrument sich eignenden Fälle müssen sorgfaltig ausgewählt werdeu und Chauseignes selbst schade seinem lustrumente durch die zu ansgedehute Auwendung desselbeu. Unter den bericheten Fällen von L. besichen sich 5 and Kraukheiten der Gebärmutter; 2 Polypen wurden mit bestem Erfolge ohne Blutung entfernt; 2 Mal wurde das Colium uteri wegen Carcinoma abgenommen, was zwar sehr gut gelang, aber im zweiten Fälle blieb ein carcinomatöier Rest zurück und die Krauge eing spikter am Blutungen zu Grunde; in einem dritten Falle von Carcinoma wurde eine schwammige Parthie abgetrennt, der Rest wurde. Das Scheidengewöibe wurde zuver abgelöst und dann sert das Ecrasement vorgenommen. Es entstam hier eine starke Blutung und eine Peritonitis, weiche zur Zeit noch nicht-gaus gehoben war.

(Aiigem. mcd. Centrals. No. 9, 1858.)

Houel: Die Verwachsungen der Placenta oder Eihäute mit einzelnen Theilen des Fötns.

Die Verwachsungen der Piacenta oder Elhäute sind bisher besonders mit 2 Stellen des Fötus, mit dem Kopfe und dem Bauche beobachtet worden und stets gaben wohl Verbildungen des Fötus den Anlass dasu. Die Verwachsungen mit dem Schädel sind im Gansen die häufigeren, wengleich diese Zufälle überhaupt sehr

selten beobachtet worden sind. Im Musée Dupuytren zn Paris befinden sich folgende 4 hierhergehörige Praparate: 1) die Schwangerschaft der Mutter war ohne Störung verlaufen, ansser dass sie im 7. Monate durch eine Fenersbrunst heftig erschreckt wurde. Am Fötus, der in der Mitte des 9. Monates geboreu wurde, findet sich Spaltung der Brust und des Bauches mit Ektopie des Herzens und der Baucheingeweide, am Kopfe ist das linke Auge nnvollkommen entwickelt, die Lippe gespalten und der ganze Schädel gespalten und offen; sämmtliche Schädelknochen fehlen und das Gehiru liegt frei, rechts zwar vou der normalen Kopfschwarte bedeckt, währeud liuks auch diese fehlt nnd hier wie mit einem scharfeu Messer abgeschnitten erscheiut; aus dieser Oeffnnng ragt das Gehirn herans, von seinen Häuteu bedeckt. Diese Hänte sind an zahlreichen Stellen mit der Placenta verwachsen, besonders nach vornehin, wo einige Placentalappen ganz fest anfsitzen; der Nabelstrang ist sehr knrz. Ansserdem hat die linke Hand nur einen Finger und der rechte Fuss ist Klumpfuss; - 2) der ansgetragene Fötus hat eine deutliche Verkrämming der unteren Brustwirbel, nach links ansgebogen, so dass er wie zusammengekuickt aussieht, der Banch ist gespalten und das Herz und fast alle Bancheingeweide sind uach links heraus gedrängt. Der obere Theil des Schädels fehlt fast ganz; der Nabelstrang eutspringt aus der rechten Seite des Bauches, hat die normsle Dicke, aber nur die Länge von 15 Centim.; er geht schräg über Bauch und Thorax nach der linken Schädelseite uud ist' dort ausgedehnt und fest mit den Hirnhänten verwachsen; dicht über dem Kopfe liegt die grosse aber regelmässige Placenta; -3) eiu Knabe aus dem 8. Monate; die unteren Brustwirbel sind vou hinten links nach vorn und rechts ausgebogen; der Bauch ist gespalten und die Baucheingeweide sind nach rechts und vorn ans der Spalte hervorgedrängt; die Schädelknochen fehlen, ebenso das Gehirn und die Placenta ist mit der freiliegenden Basis cranii verwachsen, der Nabelstrang ist knrz; der rechte Arm fehlt ganz, der rechte l'uss endet in der Mitte der Wade mit einem Stumpfe, wie ampntirt; -- 4) der Fötus ist in den Brustwirbeln verkrümmt und der Banch uach links heransgeschoben; der Bauch ist gespalteu und das Herz im Pericardinm, sowie sämmtliche Baucheingeweide hängen frei aus der Spalte heraus; das Schädeldach fehlt zum grössten Theile, ist fast nnr aus dunnen Hänten gebildet, an welche die Placenta in ihrem ganzen Umfange angewachsen ist; der Nabelstrang ist nur 15 Centimeter lang und geht schräg vou der linken Seite des Kopfes zur rechten des Bauches; der linke Arm fehlt, dagegen findet sich in der Höhe des Nabels am Banche ein Rudiment desselben, der rechte Fuss ist schlecht entwickelt and Klampfuss. -

Es sind bisher über obige Missbildungen wenige wissenschaftliche Bearbeitungen geliefert worden und in geburtshülflichen Werken werden sie kanm erwähnt. Geoffroy Saint-Hilaire ist der Ansicht (Archives générales de méd. 1827, tome XIV, p. 392), dass alle Ektopien der Eingeweide von Verwachsungen mit Fruchttheilen berrübren und ansserdem, dass stets eine gewaltsame Einwirkung auf den schwangeren Uterus vorausgebe, wodurch zunächst am Fötns eine leichte Zerreissung eines Gewebes entstehe, welche zur Verwachsung mit den Fruchttheilen führe (Traité de tératologie t. III, p. 521). Beide Behanptnngen gehen entschieden an welt und sind mehr Hypothesen. Meckel betrachtet die Verwachsung als die Ursache der Monstrosität. Houel glaubt, dass nach geschehener Verwachsung der Placenta mit dem Schädel dnrch die Kürze der Nabelschnnr die Hernie des Bauches hervorgebracht werde, er nimmt also eine rein mecbanische Einwirkung an. Der kurze Nabelstrang hält den Pötus stets in der Nühe seiner Häute, die mehr weniger starken Züge bewirken eine Verkrümmung der Wirbelsäule und dnrch diese werden die Eingeweide nach vorn und aussen gedrängt. Damit soll aber nicht behanntet sein, dass die Entstehung nicht auch noch anf andere Weise geschehen könne. Der Schädelbruch und die Verwachsung des Kopfes mit der Placenta oder den Hänten scheint Houel auch nur eine Folge der Kürze der Nabelschnur zn sein, welche diese Theile in Berührung bringt.

(Gaz. méd. de Paris No. 3, 1858.)

Domere: Krampfhafte Strictur des Muttermundes bis zu Ende der Geburt.

Bei einer 23 jäbrigen, sonst gesnuden Erstgebärenden blieb der Mattermand uneröffnet, trotzdem, dass allmälig der in erster Schädelstellung vorliegende Kopf bis tief in das Becken und schliesslich, vom anteren Uterinabschnitte, wie mit einer Kappe bedeckt, bis zwischen die Schamlippen eingetrieben war. Nachdem die Hebanime lange diesen Zustand beobachtet und zuletzt die Blase gesprengt hatte, in der Hoffnung, dass der Wasserfluss einen günstigen Einfluss auf die Eröffnung des Muttermundes ausüben werde, wurde D. hinzugerufen. Er fand den oben beschriebenen Zustand, den Mnttermund in der Grösse eines Groschens, die Ränder fein und dünn, aber fest gespannt. Es warde zur blutigen Erweiterung geschritten und nachdem mit der Scheere nur erst nach der rechten Seite ctwa 4 Centim. tief ein Einschnitt gemacht worden war, erweiterte sich sogleich die Oeffnung nach allen Seiten so weit, dass der Kopf bequem hätte durchtreten können, wenn eine kräftige Wehe aufgetreten wäre. Diese liess jedoch auf sich warten, weshalb die Zange zu Hülfe genommen und mit Leichtigkelt ein kräftig lebendes Kind hervorgehoben wurde. - Im Wochenbette pflegte sich die Wöchnerin

leider nicht genügend und behielt einen Vorfall der Gehärmutter zurück, gegen welchen schliesslich ein Pessarium eingebracht wurde. —

(Gaz. des hôpitaux No. 141, 1857).

#### Domert: Placenta von Drillingen.

Das crste Kind wurde im 8. Monato in normaler Weise lebend geboren und ihm folgte nach 15 Minuten seine Placenta. Dann stellte sich ein zweites Kind, dessen Blase bald sprang und etwa 10 Minuten nachher wurde es geboren. Eine für dieses und das dritte Kind gemeinsame l'lacenta zog nun letzteres in unverletzten Hänten nach sich. Das erste der drei Kinder war zwar klein, schwächlich und hatte dünne Koptknochen, schrie aber sehr kräftig im Verhältniss zu seiner Grösse. Auf der Placenta der heiden letzten Kinder lagen mehrere alte dicke Blutklumpen, die sich schon lange vor der Gebnrt gebildet zu haben schienen. Die Kinder waren, ihrer Entwicklung nach, ans dem Anfange des 4. Monates der Schwangerschaft und boten die Erscheinungen eines langen Verweilens in einer Flüssigkeit, welche sie macerirt hatte. Die Nachgeburtstheile derselben waren in Placenta und Chorion gemeinsam, dagegen hatten beide ihr Amnion. Verf. schliesst daraus, dass sic aus einem Eie mit 2 Keimen entstanden seien. Ein Schreck der Schwangeren im Anfange des 4. Monates wird als wahrscheinliche Ursache des Todes der heiden Fötus angegeben.

(Gaz. des hôpitaux No. 2, 1858.)

Dunal: Einfluss der Syphilis auf den Verlauf der Schwangerschaft.

Die in dieser Beziehung von D. geunachten Erfahrungen stützen sich auf 42 Beobachtungen syphilitischer Frauen, die im Hospital zu Montpellier enthunden wurden. Diese zerfallen in vier Serien: 1) Solche, die rechtzeitig lehende Kinder gebaren; 2) die zu frühzeitig lehende Kinder geharen; 3) die rechtzeitig todte Kinder gebaren und 4) solche, die abortirten und deren zu früh geborene Kinder todt waren. Die erste Serie umfast 27 Frauen. Diese waren jedoch nur von den primitiven Form der Syphilis befallen, oder sie waren mit Erfolg durch Mercur behandelt worden.

Die zweite Serie zählt 3 Frauen mit constitutioneller Syphilis, deren Kinder jedoch hald wieder starben. Ein Kind zeigte keine Spuren von Syphilis, das andere war mit Pemphigus und das dritte mit wirklicher Syphilis behaftet. Znr dritten Kategorie gehören 4 Franen mit constitutioneller Syphilis, von deren Kindern nur elns mit Pemphigus behaftet war.

Die vierte Serie endlich bilden 8 Franen mit constitutioneller Syphilis, bei denen jedoch auch noch andere Gelegenheitsnrsachen für den Abortus constatirt werden konnten.

Hieraus folgt demnach, dass die constitutionelle Syphilis stets für den Fötns sehr gefährlich ist.

D. glanbt ans diesen Beobachtungen anch schliessen zu können,

D. glanbt ans diesen Beobachtungen anch schliessen zn können, dass der Tod des Fötns mehr Ursache sei der Unterbrechung der Schwangerschaft, als die Krankheit der Mutter.

Perner zeigen diese Beobachtungen, dass die Kinder nicht oft die Spuren der Affection an sich tragen und nur selten VerRüderungen der Leber, Langen und Thymus nachgewiesen werden können. Bei 16 Autopsien fand D. unr ein Mal bei einem der 3 mit Pemphigns behafteten Fötus Alterationen der Lungen, und unr ein Mal solche der Leber.

Hierauf theilt D. seine Beobachtungen über den Einfluss der mercuriellen Behandlung Schwangerer auf den Fötns mit, wodurch er zn dem Resultate gelangt, dass diese specifische Behandlung der Syphilis durchans nicht zu fürchten sei, indem sie vielmehr einen heilsamen Einfluss auf das Fortbestehen der Schwangerschaft und die Erhaltung des Fötus ausübe, wenn sie nur zur rechten Zeit angefangen wird, bevor durch die syphilitische Diathese das Leben des Kindes vernichtet oder nntergraben sel. Denn von ienen 27 Franca der ersten Serie waren nur 5 nicht dieser Behandlung unterworfen worden und von diesen bekam ein Kind eine purulente Ophthalmie, wurde iedoch geheilt entlassen; das Kind einer zweiten zeigte später Symptome von Syphilis; die dritte gebar ein syphilitisches Kind, das zwei Tage nach der Geburt starb; das der vierten lebte 2 Monate und das fünfte endlich wurde später, wie die Mutter mercnriell hehandelt. Die 22 andern mit Mercur behandelten Mütter gebaren gesunde Kinder, welche Thatsache gewiss am besten gegen die bis jetzt herrschende Meinung spricht, als würde durch die Mercnristbehandlung der Tod des Fötns und der Abortus bedingt.

Hierzn werden noch einige andere schlagende Beispiele angeführt, welche beweisen, dass selbst durch die kräftigsten Dosen von Mercur die Schwangerschaft nicht gestört, vielmehr Gesnudheit für beide Theile erzielt wurde.

(Gaz. des hôpitaux No. 119, 10. Oct. u. No. 122. 17. Oct. 1857.)

## XXX.

# Literatur.

The Dublin Practice of Midwifery; by Henry Maunsell, M. D. London 1856. New edition, 272 S. in 16.

The Complete Handbook of Obstetric Surgery etc. By Charles Clay. M. D. London 1856. 290 S. in 16.

hältniss zu Deutschland ist.

Chartes Clay. M. D. London 1856. 290 S. in 16.
Manuel pratique de l'art des acconchements, avec figures, Par L. Hyernaux. Braxelles 1857. 359 S. in 16.

Wenn wir die genannten Bücher mit wenigen Worten bier erweinen, so geschlett es nicht ihres Werthes und ihrer Bedeutung in der Wissenschaft balber, sondern weil sich aus einer Durchmasterung derselben die Stellung der Geburtshilfe in England und Frankreich (denn was für Belgien gilt, gilt wohl auch Frankreich) so recht erkennen lässt. Schon deshalb werden den sich bierfür Interessirenden die Bücher von Nutsen sein, denn sie zeigen, wie sehr zurick das Fach in jenen Lündern im Ver-

Maunsell's Werk ist ein ganz kurzes Compendium für Studirende. Der Verf. sucht Gründe für die Veröffeutlichung desselben. und obgleich er zugiebt, dass England genug gute Lehrbücher der Geburtshülfe besitzt, so sind sie doch alle zu gross oder zu thener, um den Studirenden in das Kreisszimmer begleiten zu können, und, das ist ihr Hanptfehler, sie nehmen zu wenig Rücksicht auf die Grundsätze der Dubliner Schnle. Diesen ist vom Verf. in seinem Werke nun anch genügend Rechnung getragen. Dass es dadurch nicht gewonnen hat, wird Jeder leicht einsehen. der weiss, dass wo die Dubliner Schule von den in England gangbaren Lehren abweicht, diese Abweichungen in den Regeln unr Rückschritte sind. Gewiss ist der Umstand, dass der Verf. für die Praxis schreiben wollte, keine Entschuldigung dafür, dass er die Physiologie des Fortpfianzungsgeschäftes so arg vernachlässigt bat. Am besten aber erkennt man die Dubliner Grundsätze in dem operativen und therapeutischen Theile. Die Zangenoperation ist auf ein paar kleinen Seiten, die künstliche Frühgeburt mit wenigen Zeilen abgefertigt, wofür Hebel und Perforation desto mehr Platz einnehmen. Ueberall das blutige Handwerkl Ein guter Abriss über den Chloroformgebrauch (der von dem bekannten Prof. Beatty in Dublin herrührt) ist dem Buche angehängt.

Clay sebrieb gleichsam ein alphabetisches Wörterbuch der gesammten geburtshülßichen und gynäkologischen Operationen,

von den einfachsten, wie dem Abnabeln und Katheterisiren, bis an den bedeutendsten, dem Kaiserschnitte und der Ovariotomie. Er wollte durch eine knrze Aufzählnng der Umstände, unter denen eine Operation indicirt sein kann, ihrer Folgen und eine gedrängte Beschreibung ihrer Ausführung dem Praktiker und dem Lernenden ein Leiter sein, damit derselbe in dringenden Augenblicken ("in every emergency") sich Raths erholen könne, nnd nicht nöthig habe, dickleibige Bücher in der Eile nachzuschlagen, um schliesslich doch in Ungewissheit über das einzuschlagende Verfahren zu bleiben. - Ein solcher Zweck ist aber ein durchaus verfehlter. Denn wer nichts von den betreffenden Dingen weiss, wird sie aus einigen wenigen Notizen nicht lernen, und wer sie kennt, dem nützen diese nichts. Es ist ja förmlich lächerlich, wollte Jemand, der eine Wendung machen will, erst in dem in der Tasche vorräthigen Buche sich über die Führung der Hand und das Ergreifen der Füsse instruiren! - Was in einem solchen Wörterbuche wie das vorliegende gesagt wird, weiss jeder Student, welcher eine Vorlesung über Geburtshülfe gehört hat. Vollständig verfehlt nnn ist aber die Absicht des Verfassers, weil die von ihm gegebenen Regeln auch zu einer Repetition vollkommen unznreichend sind und von Unrichtigkeiten wimmeln.

Hyernaux Handbuch ist für Studenten und für Hebammen geschrieben; beiden soll es zur Einfuhrung in die praktische Geburtshülfe dienen. Daher kommt es, dass Dinge darin enthalten sind, welche für die einen nuverständlich oder für die anderen trivial sind. Im Gauzen ist das nuch ein Auszng ans Cozcaux und Chailiy's Lehrbüchern, in welchen die Lehren der Brusseler Geburtshelfer mit Vorliebe und grosser Weitläufigkeit aufgenommen sind. Es ist entschieden das beste von den drei im Titel genannten und enthält manches Lesenswerthe. Bei um zu Lande würde man es nicht als ein Hebammenbuch gebrauchen können: in Frankreich, wo diesen Frauen ein viel grösserer Wirkungskreis zusteht, mag dies eher der Fall sein.

Alle drei Autoren suchen in den betreffenden Vorreden nacher frinden für die Veräffendichung. Wir können keinen andern finden, als dass sie einmal entschlossen waren, mit ihren Büchern vor das Publiknun zu treten, und das ist entschieden der beste Beweggrund zum Schreiben. Ob er aber stichhaltig und trifftig genng ist, kann unr der Leser jedes Mal entscheiden; für die vorliezenden Fälle können wir hin nicht därfür halten.

Göttingen. Spiegelberg,

# XXXI.

# Verhandlungen der Gesellschaft für Geburtshülfe

Berlin.

#### Sitzung vom 9. März 1858.

Herr Virchow theilte der Gesellschaft die Resultate seiner Studien über die in der Charité vorgekommenen Puerperalerkrankungen mit.

Die Beobachtungen umfassen den Zeitraum vom Herbste 1856 an bis jetzt. In diesen 18 Monaten kamen 83 Todesfälle im Puerperium vor, von denen jedoch ein nicht geringer Theil der Section entzogen wurde. Wenn es auch nicht schwer ist, ein gruppenweises Austreten der Erkrankungen festzustellen, so kann man doch nicht von begränzten Epidemien sprechen, da leider die Charité im Verlaufe der genannten Zeit fast beständig einzelne Fälle von Puerperalfieber aufzuweisen batte, und jeder Monat sein Contingent an Todesfällen lieferte. Indess zeichnen sich die beiden Wintersemester durch grössere Zahlen von Todten aus und unter diesen nameutlich der Winter 1857-1858, wo der November mit 20 Todesfällen als der gefährlichste Monat der Höhe der Epidemie zu entsprechen scheint. Auch hier bestätigte sich die schon in der Sitzung vom 9. März 1847 bei Gelegenheit der Epidemie von 1846-47 von dem Vortragenden hervorgehobene Thatsache von der grösseren Prävalenz des Puerperalfiebers im Winter. (Vgl. dessen Gesamm. Abhandl. S. 778.) Man sieht also, dass das Puerperalfieber nicht den Wundfiebern an die Seite zu stellen ist, da diese gegentheilig in Monatsschr. f. Geburtsk. 1858, Bd. XI, Hft. 6.

den Sommermonaten ihre Höhe erreichen, und möchte der Grund vielleicht darin zu suchen sein, dass die Wochensäle, in dem Bestreben jede Erkältung zu verneiden, zu ängstlich geschlossen gehalten werden, und somit einen geeigueten Boden für die Ansammlung eines intensiveren Miasmas bilden.

Fast in allen Fällen ergab die Obduction einen materiellen nachweis als Heerd der Gesamuterscheinungen. Nur 2 Fälle erinnerten an die acute Pyänite Engels dadurch, dass trotz sehr intensiver Erkrankung bei der Section nur sehr geringe Localaffectionen nachgewiesen werden konuten; da aber gerade diese beiden Fälle zu einer Zeit vorkamen, wo die Epidemie nicht auf ihrer Höhe stand, und da ferner in beiden Fällen schon vor der Entbindung Störungen vorhanden waren, die auf ein Ergriffensein der Nervencentren deuteten, so können auch sie nicht zur Stütze der Ansicht benutzt werden, dass die Intensität der Blutveränderung die Schmelligkeit des Todes bedingte, vielmehr erscheint es viel wahrscheinlicher, dass in den Nervencentren eine besondere Prädisposition bestand, welche auch bei geringer Störung die Gefahr bedeutend steigerte.

In allen auderen Fällen ergab die Section gröbere mateterielle Veräuderungen. Auf der Höhe der Epidemie hauptsächlich Erscheinungen der Peritonitis, doch zeigten viele Sectionen abweichende Resultate, von denen wir die interessanteren hier hervorheben.

Eine der auffallendsten Erscheinungen war das öftere Fanderungen von frischer Endocarditis, die den materiellen Befund zu deutlichen Symptomen des Puerperalfiebers abgab. Die Entzündung des inneren Herzens hatte meist zur Erkrankung der Mitralklappe geführt, abgerissene Partikelchen derselben waren (in 2 Fällen) in den Kreislauf mit fortgeführt worden, und hatten an verschiedenen Stellen Verstopfung der Capillaren und begränzte Entzündungsbeerde gebildet, die, beim Puerperalfieber von jeher als metastatische beschrieben und meist als pyämische gedeutet, durch den Zusammenhang mit der Erkrankung des Herzens einen anderen Gesichtspunkt gewinnen, und mit der von Virchow früher beschriebenen capillären Embolie zusammenfallen.

Der folgende Fall glich zum Verwechseln einem früher von ihm mitgetheilten (Gesammelte Abhandl. S. 711): Eine kräftige 34-jährige Arbeiterfrau, die 6 Mal leicht geboren hatte, wurde am 4. November 1857 zum 7. Male entbunden. Die beiden ersten Tage verliefen gut, leichte Schmerzen im Leibe und den variöseur Schenkeln abgerechnet; die Lochien normal, Puls regelmässig. Am 3. Tage Frost, der sich später noch mehrmals wiederholte. Während der Leib weich und unschmerzhaft blieb, entzündeten sich der Varicen an den Schenkeln (was indess in früheren Wochenbetten öfters vorgekommen war), der Puls stieg schuell auf 120, wurde unregelmässig und internitürend. Am 8. Tage neuer heftiger Schütelfrost; am 9. Tage begann das rechte Auge zu thränen und wurde empfindlich, am 17. schwoll die rechte Parotis an, am 12. das linke Auge und es traten Deirien ein und am 14. Tage starb die Frau.

Bei der Section faud sich der Geschlechtsapparat fast ganz normal. Die varicösen Venen der Scheukel waren unt Thromben erfüllt, die indess einen isolirten Entzändungsheerd bildeten, und sich nicht bis in die Bauchhöhle erstreckten. Bei der Untersuchung des Herzens zeigte sich die Mitralis malacisch ulcerirt. Diese Veränderung, die auf den ersten Blick am blosse Auflagerungen von Faserstoff erinnerte, war doch weseutlich anderer Natur: durch Wucherung der Gewehszellen erhält die Klappe zuerst ein gequollenes, gallertartiges Anseln, wird später undurchsichtig, rauh, brüchig und endlich durch feine Risse zerklüftet; der Blutstrom reisst von dieser weichen, zerspaltenen Masse kleine Partikelchen ah, und giebt ihr so ein ulerrites Ansehn.

Ausgebend von dieser Entzündung fanden sich unn in den verschiedensten Theilen Metastasen, hervorgerufen durch Verstopfung kleiner Arterien. Alle Heerde stimmten darin überein, dass sie von einer Arterie durchsetzt wurden, in der sich die Residuen der malacischen Herzklappen vorfanden. Selhst in weiter Entferqung vom Herzen liess sich durch ihre chemische Reaction deutlich ihr Ursprung nachweisen, da Faserstofflbrunhen mit Kaliauge übergosseu durchscheinend werden und sich theilweise lösen, diese Fragmente indess ebenao wie die eutarteten Herzklappen selbst vollständig unverändert blieben.

Solche Heerde fanden sich im Herzfleisch, in den Nieren,

in der Milz und Leber und in beiden Augen. Ihr Sitz war in diesem letzten Falle in Retina und Chorioidea, doch hatte sich consecutiv eine weit verbreitete Entzündung des inneren Auges ausgebildet. Dersehe Process wiederholte sich in der Bauchhölde, bei deren Eröflnung es von vorn herein auffällig war, dass die Erscheinungen einer Peritonitis auf den oberen Theil des Unterleibes beschränkt waren, der Uterus hingegen vollständig intact erschieu. Bei genauerer Untersuchung zeigte sich ein grosser keilförmiger Erweichungsheerd mit Nekrose und Perforation der Kapsel an der Milz als Ausgangspunkt der Peritonitis enigastrica und hypochondriaca.

Man sieht also aus diesem Sectionsergebniss, dass bei völlig gesundem Uterus die Erscheimungen des Puerperafflebet elediglich von der Erkrankung des Herzens herröhrten. Der Umstand, dass sich ein ähnlicher Sectionsbefund in 4 Fällen vorfand, und in einem Falle der plötzliche Tod durch Malacie des ganzen Herzens veranlasst war, bestimmt Herrn Virchoue, diese Herzenkanung als puerperale anzusehn und bei metastatischen Processen im Kindbettlieber die Aufmerksamkeit auf das Verhalten des Herzens zu lenken, zumal wenn die Affection des Unterleibes weder die Höhe der Allgemeinerkrankung noch die Schnelle des Pulses erklärt. Au diese Fälle schloss der Vortragende die Mittheilung eines sehr interessanten Fälles vom Hemiplegie im Puerperium:

Eine 24 jährige Handarbeiterin war 10 Tage nach einer Zangenentbindung, bei der sie viel Blut verloren hatte, mit einer Lahmung der linken Seite in die Charité aufgenommen worden, in einem Zustande äusserster Erschöpfung, in dem sie sehon nach 2 Tagen starb. Die Autopsie ergab atusser einer Thrombosis placentaris und panspiniformis eine ausgedelnte Thrombose der Venae arachnoideae auf der rechten Grosshirnbemisphäre mit Fortpflanzung in den Sinus longitudialis. Entsprechend dieser Verstopfung war ein grosser Theil des Gebirns ödenatös und mit punktirten Eechymosen durchsetzt. Die Thrombosis arachnoidealis erscheint in diesem Falle als Folge der Anämie und der durch dieselbe gesetzten Schwäche.

Wie schon vorher erwähnt, charakterisirte sich die Höhe der Epidemie durch Erscheinungen der Peritonitis. In den

meisten Fällen war die Entzündung auf die Unterleibshöhle beschränkt und zeigte keine Metastasen. Nach dem Verhalten der Entzündungsproducte liessen sich indess zwei wesentlich von einander verschiedene Formen nachweisen. Die erste, als rein oberflächliche Peritonitis, beschränkt ihre Producte auf die Oherfläche und giebt theils plastisches, theils eitriges Exsudat. Die zweite bösartige Form zeigt den diphtheritischen Charakter und erstreckt ihre Producte bis in das unterliegende Bindegewebe, welches bei weiterem Fortschritte des Processes zu Grunde geht, und ein Gemenge von Detritus und Eiter bildet (Vergl. Gesammelte Abh. S. 702). Es ist dies derselbe diphtheritische Process, welcher so oft die Innenfläche des Uterus hefällt, wo er sich namentlich auf der Placentarstelle am ergiehigsten entwickelt. Das Uterusgewebe selbst war nur in einem Falle Sitz der Entzündung, freilich einer so intensiven Entzündung, dass sie eine weitverbreitete brandige Zerstörung desselben herheigeführt hatte. Häufiger fanden sich Entzündungen der Eierstöcke, die ebenfalls in 2 verschiedenen Formen auftraten: entweder als oberflächliche Hyperämien mit Abscessbildung in einem oder mehreren Follikeln, die zu Rupturen und consecutiver Peritonitis Veranlassung geben können. oder als diffuse Entzündungen des Parenchyms, die zu bedeutenden Anschwellungen des Organs und zur Erweichung führen.

Zu anderen Zeiten herrschten mehr die Venenentzändungen; hier fehlten fast nie Metastasen, die als Erscheinungen der Embolie aufgefasst, eine natürliche Erklärung finden. Lymphgefässaffectionen, die namentlich in letzterer Zeit häufiger vorkamen, setzen fast nie Metastasen, was auch durch ihr anatomisches Verhalten leicht zu erklären ist, da fast alle Lymphgefässe ihren Lauf durch Drüsen hindurch nehmen, in denen gröhere Partikelchen aufgehalten werden, und wohl zu Drüsenentzündungen, nicht aber zu Gefässthrombosen Veranlassung geben. Diese Veränderungen kommen fast immer bei Dammrissen und mechanischen Verletzungen der Scheide oder des Cervix uteri vor, sehr häufig complicirt mit ganz ausgedehnten brandigen Zerstörungen des Bindegewebes im kleinen Becken und der Fossa iliaca. Diese Phlegmone retroperitonealis kann einen erstaunlichen Umfang gewinnen. So sah Herr Virchow in Würzburg einen Fall, wo die Zerstörung

von den Geschlechtstheilen bis zum Zwerchfell hinaufstieg und eine Höhle bildete, in die man füglich den ganzen Arm hätte einführen können.

## Sitzung vom 23. März 1858.

Herr Ravoth stellte einen 12 jährigen Knaben vor mit angeborener Luxation beider Kniescheiben nach oben. schwächlich geborene Knabe hatte erst im 3. Jahre laufen gelernt, auch dann die Unterextremitäten immer in etwas flectirter Stellung gehalten, so dass er einer genaueren Untersuchung unterworfen worden, bei der sich schon damals das genannte Uebel herausstellte. Bei der heutigen Vorstellung ergab sich folgender Befund: Beide Kniescheiben waren durch Verlängerung der Lig. patellaria mn 11/2 Zoll nach oben gerückt; man konnte deutlich die beiden Condylen der Tibia erkennen, über denen das Kniegelenk durch eine Grube angedeutet war. Trotzdem dass dieser Fall zu denen leichteren Grades gehört, so zeigten sich doch, wie gewöhnlich, secundäre Contracturen der Flexoren des Unterschenkels und der Achillessehne, die indess nicht so bedeutend waren, dass sie den Gebrauch der Beine wesentlich beeinträchtigt hätten, denn wenn auch etwas unbeholfen, vermochte der Knabe doch mit gestreckten Knieen zu stehen, sich ohne Unterstützung hinzubucken und wieder aufzurichten

Herr Prof. Litzmann aus Kiel hielt darauf folgenden Vortrag:

Neue Beiträge zur Lehre von der Urämie der Schwangeren, Gebärenden und Wöchnerinnen.

Die bisher von mir und Anderen über diesen Gegenstand veröffentlichten Untersuchungen scheinen mir vollkommen den Schluss zu rechtfertigen, dass die Edampsie der Schwangeren, Gebärenden und Wöchnerinnen, mit seltenen, in Zukunft vielleicht noch mehr zu beschränkenden Ausnahmen, ein Symptom der Urämie sei. Doch ist die Eclampsie uicht die einzige, wenngleich die häufigste Form der urämischen Intoxication. Denn die Urämie kann sich auch durch andere Störungen im Gebiete des Nervensystems, wie Amaurose, Coma, Mania, typhoides Fieber, ohne Eclampsie kund geben. Die gewöhn-

liche Ursache der Urämie in diesen Fällen ist eine Brightsche Erkrankung der Nieren, d. h. Exsudation eines eiweiss- und faserstoffhaltigen Fluidums in die Harnkanäle, wodurch die Ausscheidung der specifischen Harnbestandtheile, namentlich des Harnstoffs, gehemmt wird. Sie entsteht in der Mehrzahl der Fälle in den späteren Monaten der Schwangerschaft, durch eine Stauung des venösen Blutstromes in den Nieren, in Folge der Compression der Nierenvenenstämme durch den schwangeren Uterus. Mehrfache Analysen hahen in dem mit Eiweiss und Faserstoffgerinnseln gesättigten Harne solcher Schwangeren eine oft sehr erhebliche Abnahme des Harnstoffs und meist auch der Harnsäure nachgewiesen. Doch bedarf es noch fortgesetzter sorgfältiger Untersuchungen, um das Verhältniss dieser Abnahme sowohl zu den übrigen Veränderungen des Harnes und dem Grade und der Ausbreitung der anatomischen Störungen in den Nieren, als zu dem Eintritt der urämischen Erscheinungen festzustellen. Ju den hier sich darbietenden Verschiedenheiten glaube ich mehr, als in individuellen Dispositionen des Nervensystems den Grund suchen zu müssen. weshalb dieselbe Krankheit hald zur Eclampsie führt, bald nicht. Die Gefahr der Urämie scheint weniger durch die Intensität und Dauer, als durch die Aushreitung des krankhaften Processes in den Nieren bedingt zu sein. Man beohachtet Fälle von Eclamusie, wo der Harn bei mehr oder weniger heträchtlichem Eiweissgehalt durch das frische Aussehen der in ihm euthaltenen Gerinnsel, durch die unveränderte Beschaffenheit und die mangelnde Verfettung der sie bekleidenden Epithelien, eine längere Dauer der Krankheit und eingreifende Texturveränderungen ausschliesst, wo nachdem mit der Entleerung des Uterus die freie Circulation wieder hergestellt ist, hinnen wenigen Tagen alle krankhaften Beimengungen aus dem Harne vollständig verschwinden, oder hei tödtlichem Ausgange die Autopsie in dem Gewebe der Nieren kaum merkliche, oft nur mit Hülfe des Mikroskops festzustellende Abweichungen nachweist. Dagegen kommen wieder Fälle von Brigthscher Krankheit bei Schwangeren vor, wo die beträchtliche Menge mit ahgestossenem, in Versettung oder selhst schon Zerfall begriffenem Drüsenepithel bedeckten Faserstoffcylinder in dem eiweissreichen Harne auf eine längere Dauer

und grössere Intensität des Krankheitsprocesses schliessen lässt, ohne dass irgend welche Symptome der Urämie sich zeigen. Es liegt nahe, dies entgegengesetzte Verhalten auf eine Verschiedenheit in den mechanischen Bedingungen des Venendruckes zurückzuführen, wie sie durch die jedesmalige Lagerung und Ausdehnung des Uterus und die Lagerung der Frucht in demselben gegeben sind. Durch sie kann in dem einem Falle ein Exsudativprocess hervorgerufen werden, der. obwohl von geringer Intensität, sich mehr oder weniger gleichmässig über beide Nieren verbreitet, während in einem anderen Falle eine Niere oder vielleicht nur ein Abschuitt einer Niere ausschliesslich, oder doch vorzugsweise leidet. In dem ersten Falle dürfen wir eine erheblichere Störung der Harnstoffausscheidung voraussetzen, als in dem letzten. Darin liegt aber, wie gesagt, die wescutliche und gefahrbringende Bedeutung dieser Erkraukung. Selbstverständlich können dann auch andere Kranheitsprocesse in den Nieren und in den Haruwegen überhaupt, wenn sie die Harnstoffausscheidung in gleicher Weise henmen, eine urämische Intoxication erzeugen.

Ich will zunächst hier einen Fall mittheilen, welcher den Beweis liefert, dass bei anscheinend heftiger Erkrankung der Nieren in der Schwangerschaft dennoch die Ausscheidung des Harnstoffs nicht erheblich vermindert zu sein braucht, wodurch sich das Ausbleiben der urämischen Zufälle erklärt.

Eine 27 jährige Erstgebärende von unittlerer Grösse, gut genährt, mit rythen Haaren, wurde am 2. August 1856 in die Gebäranstal aufgenommen. Sie hatte, ihrer Augabe nach, im Januar zum letzten Male menstruirt und im Juni zuerst Kindesbewegungen gefühlt, jedoch seit 14 Tagen nicht mehr. Seine im Februar waren ihr die Fisse ödematös geschwollen. Seit etwa 8 Wochen hatte sich das Oedem, allmälig zunehmend, über beide Unter- und Oberscheukel verbreitet; öfters hatte sie auch, nannentlich des Morgens, eine ödematöse Anschwellung des Gesichts und der Hände bemerkt, und seit 8 Tagen waren auch die Labia majora stark geschwollen. Die Uriuserertein latte sichlich abgenommen, während die Haut eine Neigung zu Schweissen verrietb. Dazu hatten sich häufige Kopfschmerzen in der Scheitelgegend mit vorübergelenden Anfällen von Blindbeit und Obrenklingen gesellt. an denen sie

aber schon vor ihrer Schwangerschaft gelitten haben wollte. Bei reiner Zunge und reinem Geschmack hatte sie wenig Appetit': Uebelkeit und Erbrechen fehlten, der Stuhlgang war etwas augehalten. Die Röthe des congestionirten Gesichtes stach gegen die Bleiche der übrigen Hautdecken ab, es war mit Schweiss bedeckt, der eine schwach saure Reaction zeigte. An der Innenfläche der enorm geschwollenen grossen Schamlippen hatte sich stellenweise die Epidermis gelöst. Die Nierengegend war empfindlich gegen Druck. Der von vielem Fruchtwasser ausgedehnte Uterus reichte mit seinem Grunde 3 bis 4 Fingerbreit über den Nabel hináuf, die Spannung seiner Wandungen hinderte mich, die Lage der Frucht zu erkennen, einen Fötalpuls konnte ich nirgends hören. Von Zeit zu Zeit contrahirte sich der Uterus und während dieser Contractionen fühlte ich deutlich die Bauchdecken über den Schambeinen etwa bis zur Höhe der Darmbeinkämme durch eine fluctuirende Flüssigkeitsschicht von dem erhärteten Uterus abgehoben. Der mit dem Katheter entleerte dunkelbraune und stark sauer reagirende Harn setzte beim Kochen eine grosse Menge Eiweiss ab und enthielt zahlreiche Eiterkörperchen und Faserstoffgerinnsel, die grösstentheils mit einem fettigen Detritus. einzelne noch mit verfetteten Drüsenepithel bedeckt waren. Am folgenden Morgen scarificirte ich die aufs Aeusserste gespannten und schmerzhaften Schamlippen, theils zum Behufe einer palliativen Linderung, theils um dadurch einen Anstoss zur Frühgeburt zu geben, da bei der anscheinend intensiven Erkrankung der Nieren und dem muthmasslichen Tode der Frucht ein Fortbestand der Schwangerschaft durchaus nicht wünschenswerth erschien. Aus den Wunden sickerte bis zum Abend eine grosse Menge Serums mit beträchtlicher Erleichterung der Schwangeren aus. Damit stellten sich stärkere Wehen ein. Am 4. August hatte die Geschwulst der Schainlippen sehr abgenommen, an der Innenfläche der rechten aber waren die oberflächlichen Excoriationen in eine stark eiternde Geschwürsfläche zusammengeflossen. Die innere Untersuchung war deshalb sehr schmerzhaft; ich fand den Muttermund stark nach hinten abgewichen, etwas geöffnet und glaubte durch das Scheidengewölbe einen kleinen und weichen Kindeskopf über dem Beckeneingange zu fühlen. Die Kranke hatte gut geschlafen

und ass mit Appetit. Der Harn war in den letzten 24 Stunden nur mit dem Katheter entleert, die Gesammunenge betrug 550 C. C. Nach der von meinem Collegen, Prof. Panum. gütigst angestellten Untersuchung war derselbe von saurer Reaction, hatte ein specifisches Gewicht von 1029 und enthielt an Harnstoff 24,2 Grammes (44 p. mille), an Kochsalz 1,65 Grammes (3 p. mille) und an Eiweiss 13,53 Grammes (24.6 p. mille). In dem'alcoholischen Extract des aus den Scarificationswunden der Schamlippen abgeflossenen Serums konnten nach Behandlung mit Salpetersäure und Oxalsäure nur einzelne Krystalle von salpetersaurem resp. oxalsaurem Harnstoff durch das Mikroskop nachgewiesen werden. Bemerkenswerth ist noch, dass die Schwangere, die in den letzten Tagen oft an Nasenbluten gelitten hatte, am Abend eine ziemlich starke Blutung aus einer wundgekratzten Papel am Arme bekam. In der folgenden Nacht wurde sie mehrmals von Frösteln befallen, dem trockene Hitze folgte. Dazu grosse Unruhe, Kopfschmerz und Schwindel. Gegen Morgen traten öftere Anfälle eines gewaltsamen quälenden Aufstossens geschmackloser Lnft mit Uebelkeiten. Druck und Schmerz im Epigastrium und tympanitischer Auftreibung der Oberbauchgegend ein. Nach einem solchen Anfalle verfiel sie jedesmal plötzlich in einen ruhigen und tiefen Schlaf. Der Puls war jetzt etwas beschleunigt (100), der Durst ziemlich lebhaft, die Haut trocken, der Kopf heiss, der Schmerz nahm, wie früher, die Scheitelgegend ein, dabei klagte sie über innerliches Heulen und Klopfen, das Sehvermögen war indess ungetrübt: die linke Schamlippe war stärker geschwollen, die Geschwulst heiss, fest, schmerzhaft; Urin wurde in reichlicher Menge gelassen (kalte Umschläge auf den Kopf, Fomentationen der Geschlechtstheile mit Chamillenthee, innerlich Solut, natr. acetic. c. Liq. c. c. succ. & Tinct. opii s.). Im Laufe des Nachmittags liessen die geschilderten Anfälle nach, die schwächer gewordenen Wehen verstärkten sich aufs Neue und damit wurde die Kranke ruhiger und ihr Aussehen freier und belebter. Die Auscultation war leider seit dem Resultat der ersten Untersuchung verabsaumt. Um 10 Uhr Abends floss eine ziemliche Menge Fruchtwassers ab und durch den etwa 11/2" weit geöffneten Muttermund erkannte man den Steiss einer

anscheinend sehr kleinen Frucht vorliegend. Am 6. August, um 4 Uhr Morgens wurde ein lebender Knabe (3 Pfund, 17") geboren, der Uterus blieb gross, man hörte deutlich den Herzschlag einer zweiten Frucht und bald trieben ein paar kräftige Welten ein lebendes Mädchen (21/4 Pfund, 15") in erster Schädellage sammt der gemeinsamen Placenta hervor. Die Blutung war gering. Das Wochenbett verlief ohne auffällige Störungen. Die Geschwüre der Schamlippen heilten, nachdem die unter dem Geburtsact sugillirten und nekrotisirten Partien sich abgestossen hatten, bei einer passenden örtlichen Behandlung auf dem Wege der Granulation. Ans den Brüsten sickerte nur eine sparsame wässerige Flüssigkeit aus (die Kinder wurden durch Löffelmilch bis zum 8. resp. 10. Tage erhalten); der reichlich secernirte Harn zeigte eine rasche Abnahme des Eiweissgehaltes. Am 30. August wurde die Kranke vollkommen hergestellt entlassen. In der folgenden Schwangerschaft (1857) kehrte das Niereuleiden nicht zurück.

Bisher war man genöthigt, diejenigen Fälle von Eclampsie, in welchen der Harn frei von Eiweiss gehinden war, als immerhin seltene Ausnahmen von der gewöhnlichen Entstehungsweise gelten zu lassen. Die folgende Beobachtung lehrt, dass dem nicht immer so ist und dass es, um in einem Fälle die Unabhängigkeit der Eclampsie von einer urämischen Intoxication zu constatiren, nach anderer Beweisunittel, als der mangelnden Beinnengung von Eiweiss zum Harne bedarf.

Eine 28 jährige Zweitgehärende, mittelgross, gut genährt, von blühender Gesichtsfarbe, war zwar in ihrer Kindheit rhachitisch gewesen und hatte erst im 4. Jahre gehen gelernt, dennoch waren, mit Ausnahme einer leichten scoliotischen Verbiegung der Wirkelsäule am Scelett und namentlich am Becken keine Spuren der früheren Krankheit zu entdecken. Sie hatte vor 4 Jahren in der Austalt ein lehendes Mädelhen in erster Schädellage natürlicht geboren; der Harn war damals vor und unter der Geburt frei von Eiweiss gefunden. Nach ihrer Angabe waren die Regeln im Juni 1857 zum letzten Male erschienen; wann sie zuerst Kindesbewegungen gefühlt, wusste sie nicht zu sagen. Vom November ab hatte sie bei gutem Appetit und sonstigem Wohlbefinden sieh häufig erbechen müssen. Später hatten sieh öfteres Kopfweh, zeit-

weise Schmerzen in der Lendengegend und häufiger Harndrang hinzugesellt. Oedematöse Anschwellungen waren niemals bemerkt. Bei der am 15. Februar 1858 angestellten Untersuchung zeigte sich der Uterus beträchtlich ausgedehnt, mit seinem Grunde eine Handbreit über den Nabel reichend, von normaler Lage und Gestalt, in kleinen Abschnitten deutlich fluctuirend. Der Fötalpuls war links deutlicher zu hören, als rechts. Oedenie waren nirgends vorhanden. Der mit dem Katheter eutleerte Harn reagirte sauer und enthielt kein Eiweiss. Am Abend des 20. Februar erkraukte die Schwangere plötzlich mit lebhaftem Fieber. Die hervorstechenden Symptome an den folgenden Tagen waren; starkes Fieber, Puls 110 bis 120, trockene, etwas heisse Hant, wenig Schlaf, Kopfweh, beständige Uebelkeiten bei reiner und feuchter Zunge, heftige, stossweise Schmerzen in der Nierengegend und lehhafte Empfiudlichkeit derselben gegen Druck, besonders auf der linken Seite, bäufiger Drang zum Uriniren, der Harn sauer und frei von Eiweiss. Am Uterus waren zeitweise schwache Contractionen bemerkbar. Die Frucht schien ihre Lage geändert zu haben. Steiss und Extremitäten links im Grunde, Fötalpuls rechts. (Saturat. e Kali carbonic. parat.) Am 25. Februar zeigte der sehr saure und mit harnsauren Salzen überladene Urin eine geringe Beimengung von Eiweiss. Um Mittag wurden die Kopfschmerzen hestiger, sixirten sich auf dem Scheitel, die Kranke wurde betäubt, sprach irre, fuhr dann plötzlich mit einem Schrei zusammen, griff mit den Händen nach der Stirn, machte zischende Bewegungen mit dem Munde. Angeredet erwachte sie wie aus einem Traume. antwortete mit schwerer Stimme und sank dann wieder in ihre Betäubung zurück. Der Puls war sehr wechselnd, machte zwischen 90 und 156 Schlägen in der Minute, die Haut war kühl und trocken, nur die Temperatur des Kopfes ein wenig erhöht, das linke Auge weiter geöffnet, als das rechte, die Pupillen weit und träge, das Sehvermögen gestört, die Kranke salı wie durch einen schwarzen Schleier. Die linke Nierengegend war gegen Druck ausserordentlich empfindlich, der Schmerz strabite von da aus abwärts an der Aussenseite des linken Schenkels, bisweilen auch aufwärts in den linken Arm. Der nach einer Uuterbrechung von 10 Stunden zum ersten Male

wieder gelassene Harn reagirte schwach sauer und enthielt nur Spuren von Eiweiss. (Kalte Umschläge auf den Kopf, 10 blutige Schröpfköpfe in die Nierengegend, Citronenwasser.) Die Nacht brachte nur wenig Schlaf. Am 26. Febr. Morgens war der Zustand im Wesentlichen derselbe. Der Uterus liess zeitweise eine geringe Erhärtung wahrnehmen, ohne dass die Kranke Spuren von Wehenschmerz verrieth. Der Fötalpuls wurde in der rechten Unterbauchgegend, jedoch schwächer als an den vorhergehenden Tagen gehört, über dem rechten Schambeine fühlte ich deutlich den Kopf der Frucht, bei der inneren Untersuchung fand ich den Cervicalkanal kürzer und weicher, als Abends zuvor, der Kopf lag lose auf dem Beckeneingange, bisweilen erschien daneben eine Hand. Es wurden 10 Blutegel an den Kopf der Gebärenden gelegt. Gegen Abend wurde die Kranke ruhiger und schlief in der Nacht ein wenig. Am 27. Februar Morgens liess sich eine geringe Besserung nicht verkennen. Das Zusammenzucken hatte aufgehört, die Konfschmerzen waren geringer, die Pupillen weniger weit, das Sehvermögen aber noch gestört. Die Uebelkeiten dauerten fort. Ein Druck auf die linke Nierengegend rief noch lebhaften Schmerz hervor. Der Puls machte 90 Schläge. die Haut war etwas feucht geworden. Die Geburt hatte keine Fortschritte gemacht. Die Menge des in 24 Stunden entleerten Harnes betrug nur 355 C. C. Mein College, Prof. Panum, hatte die Güte ihn auf meinen Wunsch zu untersuchen, er fand ihn von saurer Reaction, durch harnsaure Salze getrübt, von Eiweiss waren nur Spuren nachzuweisen. Nach der Liebig'schen Titrirmethode gaben 10 C. C., oline Berücksichtigung des Kochsalzes, 250 Millegrammes Harnstoffs; die Gesammtmenge des in 24 Stunden ausgeschiedenen Harnstoffs betrug daher nur 8,875 Grammes, Gegen Abend nahmen Kopfschmerz und Betäubung wieder zu, die Kranke zuckte häufig zusammen, griff mit den Händen nach dem Kopfe, dieser fühlte sich heisser an, die Pupillen waren weiter, der Puls auf 126 Schläge in der Minute gestiegen. Es wurden abermals 10 Blutegel an die Schläfen gesetzt und zur Beförderung der Geburt ein mit warmem Wasser gefüllter Kautschuktampon in die Scheide eingeführt. Um 10 Uhr Abends wurde die Kranke wieder ruhiger und die Besinnung kehrte zurück. Sie

schlief in der Nacht ein wenig mit Unterbrechungen und gegen Morgen begannen lebhafte Weben sich einzustellen. Um 8 Uhr Morgens (28/2) fand ich den Gesichtsausdruck freier und lehhafter, der Kopfschmerz hatte nachgelassen und die Kranke wünschte die kalten Umschläge nicht mehr, das Sehvermögen war gebessert, die Frequenz des Pulses auf 114 Schläge in der Minute gesunken, die linke Nierengegend ungleich weniger empfindlich, der Uterus auch in den Wehenpausen leicht coutrahirt, der Fötalpuls lauter und kräftiger, der Kopf tiefer in den Beckeneingang herabgetrieben. Die Menge des in 24 Stunden entleerten Harnes betrug zwar nur 303 C. C., der Gehalt au Harnstoff aber war auf 10,605 Grammes gestiegen; er enthielt etwas mehr harusaure Salze und Eiweiss als gestern. Im Laufe des Tages schritt die Geburt langsam vor. Die Wehen kehrten in regelmässigen Zwischenräumen von 3 bis 5 Minuten wieder, der Cervicalkanal verkürzte sich mehr und mehr, der Kopf war in 2. Schädelstellung ins Becken eingetreten. Da die Scheide sich etwas empfindlich zeigte, so wurde am Nachmittage der Tampon entfernt und eine schwache Douche von lauwarmem Wasser angewandt. Mit dem Fortschritte der Geburt nahmen die Erscheinungen der Urämie stetig ab, die Kranke war bei voller Besinnung, klagte nicht mehr über Konfschmerz, nur über fortdauernde Uebelkeiten und vage Schmerzen in den Gliedern, sie erkannte alle Gegenstände deutlich, die Pupilleu hatteu ihre normåle Weite, Puls 130. Um 10 Uhr verfiel die Kranke in einen rubigen Schlaf, der bis Mitternacht anhielt. Dann traten wieder Congestionen zum Kopfe auf, die aber nach der Auwendung kalter Umschläge sich hald verloren. Die Wehen waren schwächer geworden. Anı 1. März Morgens kehrten sie mit neuer Stärke zurück. Die Kranke erbrach mehrmals unter denselben eine gallige Flüssigkeit von neutraler Reaction. Der Muttermund war bis auf 11/9" erweitert, vollkommen scharfrandig und wurde während der Wehen durch die andrängende Fruchtblase stark gespannt. In den letzten 24 Stunden waren 408 C. C. Harn mit einem Gehalt von 15,096 Grammes Harnstoff ausgeschieden. In den übrigen Erscheinungen keine Veränderung, Puls 120. Unter immer kräftigeren Wehen erfolgte um 21/9 Uhr Nachmittags der Blasensprung und eine halbe Stunde später wurde ein lebender Knabe von 6½ Pfd. Gewicht und 20" Länge geboren. Die Placenta löste sich mit einem nicht unbeträchtlichen Blutabgange, der aber bald durch die spontanen Contractionen des Uterus gestillt wurde.

Das Kind hatte zwar sogleich lebhaft geschrieen, doch war der Hebanme schon sein bivides Aussehen aufgefallen. Eine Stunde später fand ich es noch volkomnen cyanotisch, nut stöhnender Exspiration Schaum zwischen den Lippeg. Am Abend hatte sich die Hauffarbe gebessert, es schluckte ein wenig Chamillenthee. Doch starb es noch in derselben Nacht, 12 Stunden alt.

Die Autopsie ergab 7 Stunden nach dem Tode: zahlreiche Todtenflecke, geringe Todtenstarre. Aus Nase und Mund fliesst eine mit Schaumblasen gemischte, blutig gefärbte Flüssigkeit. Hände und Füsse ein wenig ödematös. Das Bindegewebe zwischen Dura mater und Wirbelkanal stark sulzig infiltrirt und in der ganzen Länge mit Blutextravasaten durchsetzt, der Arachnoidealsack reichlich mit sanguinolenter Spinalflüssigkeit gefüllt, die feinen Rückenmarkshäute und das Mark selbst normal. Das Bindegebe der Calvaria, besonders auf dem Hinterscheitel leicht sulzig infiltrirt und mit kleinen Blutextravasaten durchsetzt: im Sinus longitud, sup, eine mässige Menge dunklen, spärlich geronnenen Blutes, die grossen Blutleiter an der Basis des Gehirns ziendich stark mit dunklem Blute gefüllt: das Gehirn und seine Häute ödematös infiltrirt: auf der Oberfläche und an den Seitentheilen des Gehirns ein ziemlich beträchtliches Blutextravasat zwischen Arachuoidea und Pia mater; die Seitenventrikel mit sanguinolenter Flüssigkeit gefüllt, die Plexus choroidei blauroth. Das Herz und die grossen Gefässe der Brust beträchtlich mit dunklem Blute gefüllt, der Inhalt des Pericardiums normal, das Epicardium frei von Ecchymosen. Beide Pleurahöhlen voll von einem stark blutig gefärbten Serum; beide Lungen frei von peripherischen Ecchymosen, ziemlich blutreich, überall, wenn auch nicht gleichmässig, lufthaltig, das Parenchym derselben ödematos, die Bronchien und die Tracheen blass, mit schaumig schleimigem Serum erfüllt ohne fremdartige Beimengung. Die Thymus von gewönlicher Grösse, bleich, ohne Ecchymosen. Im Cavum abdominis einige Drachmen sanguinolenter Flüssigkeit.



Die Nabelgefässe nur spurenweise bluthaltig. Milz und Leber wenig blutreich, auf der letzteren eine peripherische erbseinosse Sugillation. Das Pertionäum wenig bluthaltig. Der Oesophagus leer; im Magen fötaler Magenschleim durch Chamillentlure gefärbt. Die Schleimhaut des Darukanales blass, der Inhalt normal. Die Nieren blutreich, in den Spitzen der Pyramiden rothbraungelber Harusäure-Infarct. Die Harublase leer.

Herr Prof. Panum hatte die Güte auf meinen Wunsch die blutigseröse Flüssigkeit aus den Pleurahöhlen einer chemischen Untersuchung zu unterwerfen und schrieb mir darüber Folgendes: "Die Flüssigkeit wurde mit absolutem Alcohol versetzt und abfiltrirt; das Filtrat, im Wasserbade abgedampft, wurde wieder von absolutem Alcohol aufgenommen. abermaligem Abranchen wurde Salpetersäure hinzugesetzt. Es bildeten sich nach einigem Stehen ziemlich zahlreiche Krystalle. deren Formen denen des salvetersauren Harnstoffs glichen In Wasser gelöst und mit salpetersaurem Ouecksilberoxy versetzt, gaben dieselben einen weissen körnigen Niederschlas der der Verbindung des Harnstoffs mit Salpetersäure und Quecksilberoxyl glich. Weitere Versuche, welche zur Constatirung des Harnstoffs wünschenswerth gewesen wäret konnten wegen der geringen Menge des Substrats nicht an gestellt werden. Falls die Krystalle, die sich durch den Zusat der Salpetersäure zur alcoholischen Lösung bildeten, salpeter saurer Harnstoff waren, was hei der Echereinstimmung de Formen und der Reaction mit salpetersaurem Quecksilberoxy kaum bezweifelt werden kann, so muss die Harnstoffmeng des kindlichen Blutes sehr beträchtlich gewesen sein, da nur c. 13 Grammes Flüssigkeit zur Untersuchung verwandt wurden.

Für die Mutter nahm das Wochenbett einen günstigen Verlauf. Eine in den ersten Tagen auftretende Metritis remütirte schnell nach einer örtlichen Blutentzichung. Die Kranke klagte wohl noch über Eingenommenheit des Kopfes, aber ohne Schmerz, das Schwermögen war völlig hergestellt und nur eine geringe Empfundlichkeit der Augen gegen das Licht zurückgeblieben. Sie erhielt allabendlich eine Dosis Morph. acet. (gr. ¼) wornach sie gut und ruhig schlief. Der Puls, der in den ersten Tagen noch sehr frequent wär (150—120) sank allmälich auf 90 Schläge und darunter in der Minute

herab. Der Durst war nie sehr lebhaft, die Haut fast beständig feucht. Erst am 5. Tage stellten sich etwas Schmerz und Anschwellung in den Brüsten ein, die aber von kurzer Dauer waren. Uebelkeiten und bitterer Geschmack hielten noch ein paar Tage an, ein- oder zweimal erfolgte auch noch etwas galliges Erbrechen, die Zunge hatte sich ein wenig belegt, die Esslust war gering, der Stuhl angehalten (Saturation, Klystiere), doch trat auch hierin allmälig Besserung ein. Die Empfindlichkeit der Nierengegend nahm stetig ab. Die Menge des Harns, der von der Geburt ab regelmässig mit dem Katheter entleert wurde, stieg vom 1. bis 5. März auf 490, 600, 580, 610 C. C. in 24 Stunden mit einem Gehalt von resp. 15,288 Grammes, 24,600 Grammes, 23,780 Grammes, 24.888 Grammes Harnstoff, er zeigte stets eine saure Reaction und setzte beim Erkalten ein reichliches Sediment harnsaurer Salze ab, Epithelien und Schleimkörperchen waren nur spärlich mit dem Mikroskop nachzuweisen, Eiweiss nur in Spuren beigeniengt. In den folgenden Tagen gelang es nicht allen Urin von der Kranken zu gewinnen und später zeigte sich wieder eine Abnahme des Harustoffs, die aber wohl auf Rechnung des fast zweiwöchentlichen Fastens gebracht werden musste.

Dass in diesem Falle die der Geburt voraufgehenden nervösen Störungen nrämischen Ursprungs waren, ist nach dem Mitgetheilten wohl nicht zu bezweifeln. Dafür spricht die Eigenthümlichkeit der Erscheinungen selbst, das Zusammenfallen derselben mit der bedeutenden Abuahme der Harnstoffausscheidung und das Verschwinden derselben in dem Masse, als diese Ausscheidung sich wieder herstellte. Von Anfang an wiesen die Symptome auf ein Leiden der Nieren und zwar vorzugsweise der linken hin: die hestigen spontanen Schmerzen in dieser Gegend, die lebhafte Empfindlichkeit derselben gegen Druck, die bedeutende Abnahme der Harnmenge mit einer so beträchtlichen Verminderung des Harnstoffgehaltes; dazu die fortwährenden Uebelkeiten bei reiner und feuchter Zunge. Es lag nahe, die Ursache in dem Druck des schwängeren Uterus zu suchen, der bei der Lage der Frucht vorzugsweise gegen die Gefässe der linken Niere gerichtet sein musste. Die Wehen steigerten die Nierenaffection offenbar nicht, sondern Monateschy f Gehnrick, 1858, Rd XI, Hft 6

in dem Masse als der Uterus sich kräftiger contrahirte und sich seines Inhaltes zu entleeren begann, minderten sich die Erscheinungen des Nierenleidens. Ich hatte mir gedacht. dass wir es mit einer acuten Brightschen Erkrankung der linken Niere zu thun hätten, mit vollständiger Unterdrückung der Secretion, so dass nur das Secret der rechten gesunden Niere zur Untersuchung gelangte, und nur daraus den Mangel der Beimengung von Eiweiss erklärt. Aber dann hätten ja doch später, nachdem die Circulation wieder frei geworden war, die Producte des Exsudativprocesses mit dem Harne ausgeschieden werden müssen: Davon war aber, wie gesagt, nichts zu bemerken. Die Ursache der erheblichen Störung in der Nierenfunction bleibt daher noch dunkel. War vielleicht die Nierenarterie comprimirt? - Ob der schnelle Tod der Frucht einer Harnstoffvergiftung des fötalen Blutes zugeschrieben werden muss, ist eine zweite Frage, deren Beantwortung ich dahingestellt lassen muss.

Anschliessend an diesen Vortrag sprach Herr Litzmann den Wunsch aus, diese beiden Fälle nur als einem Beitrag zur Lösung der noch unerledigten Fragen über das Verhältniss der anatomischen Veränderungen in den Nieren zu der Harnstoffausscheidung und zu dem Eintritt urämischer Symptome in der Schwangerschaft anzusehn, eine Lösung, die nur durch fortgesetzte sorgfältige Beobachtungen gewonnen werden könne.

Bei der darauf folgenden Discussion erwähnte zuerst Herr Hoffmeyer einen Fall, wo seit dem 3. Monat der Schwangerschaft sich Oeden mit urämischen Symptomen entwickelt habe. Im sechsten Monat trat Abortus ein und mit ihm schwanden die Symptome.

Herr Wegscheider stimmt der Ansicht des Herrn Litzmann bei, dass Brightsche Krankheit, Oedem und Harnstoffmangel streng anseinander gehalten werden müssen. Dass
Eiweissgehalt und Faserstoffgerinsel im Urin nicht nothwendig
den Ausbruch der Eclampsie bedingen sei durch zahlreiche
Fälle erwiesen, aber ebensowenig gewähre das Fehlen dieser
Stoffe eine Sicherheit gegen eclamptische Anfälle. Was die
Analysen des Harnstoffgehaltes im Blute und Harn Eclamptischer betreffe, so wünsche er Untersuchungen bei gesunden
Schwangeren dagegen zu haben, um daraus ein Kriterium zu

gewinnen, wie sich die Harnstoffinengen in beiden Fällen verhalten. Jedenfalls könne indess die Therapie vorläufig noch keinen wesentlichen Vortheil aus dieser Theorie ziehen und nach seinen Erfahrungen, die er Verhandl. VIII S. 192 mitgetheilt habe, halte er den Aderlass für das zuverlässigste Verfahren bei eintretenden eclamptischen Anfallen. Kein Mittel sei im Stande, einen so schnellen, sicheren und nachhaltigen Eindruck auf das Nervensystem zu machen, die Zahl und Intensität der einzelnen Anfalle zu mindern und damit Congestionen zu dem Gebirn und Rückenmark und zu den Lungen zu verhötten, als gerade ein erziebiger Aderlass.

In Bezug auf die Therapie sprach sich die Meinung der Gesellschaft vorwiegend zu Gunsten des Aderlasses und topischer Blutentziehungen aus. Gesetzt auch, die Harnstoffinotzietion sei die directe Ursache der Erscheinungen, so bedinge doch jeder eclamptische Anfall eine solche Congestion zum Gehirn, dass schliessich der Tod nicht die Folge der Blutwergitung, sondern der Blutüberfüllung des Gehirns sei, und so lange es nicht gelinge, die Anfalle selber zu beseitigen, müsse man ehen ihren schädlicher Folgen entgegen wirken.

Herr Litzmann erwiderte unter Anderem, dass er nur örtliche Blutentziehungen anwende; er fürchte überhaupt die Zahl der Anfälle weniger als ihre Intensität und vermeide in Allgemeinen operative Eingriffe möglichst lange, um nicht bei der gewölnlich vermehrten Reflexerregbarkeit die Hefligkeit der Anfälle zu steigern und so zu bedentenderen anatomischen Läsionen, Blutextravasaten in der Schädeliöhle die Veraulassung zu geben. Eine baldige Entleerung des Uterus sei freilich wünschenswerth, da durch sie allein die Herstellung einer freieren Bluthewegung in den Nieren ermöglicht werde; indess dürfe man diesem Vorgange keine zu grosse und entscheidende Wichtigkeit für die Beseitigung der zumächst drohenden Gefahren beitegen.

· Herr B. Schultze stimmt der Ansicht des Hrn. Litzmann vollkommen bei, dass der Grad und die Ausdelmung der Nierenerkrankung einen sehr bedeutenden Einfluss auf den Grad der durch dieselbe hedingten Urämie, auf die Intensität der toxischen Erscheinungen, auf das Zustandekommen der Eclaupsie haben; aber von vielleicht noch grösserem Einflusse scheine

ihm die Dauer der Erkrankung zu sein. Die Würdigung der bei längerer Dauer der Harnstoffretention obwaltenden physiologischen Verhältnisse scheine ihm auch die Einwürfe derer zu entkräften, welche als Gegenbeweis gegen die urämische Entstehung der Eclampsie auführen, dass gerade oft hei chronischem Morb. Brightii, bei weit vorgeschrittener Nierendegeneration Eclampsie bei einer eintretenden Geburt ausbleibt. Er habe vor etwa 2 Jahren einen Fall beobachtet, wo bei einer 27 jährigen Erstschwangeren seit dem sechsten Monat der Schwangerschaft ödematöse Anschweilungen und andere Erscheinungen gestörter Nierenfunction auftraten; als die Person im 9. Monat zu seiner Beohachtung kam, hatten diese Erscheinungen einen bedeutenden Grad erreicht; Schmerzhaftigkeit der linken Niere, bedeutender Eiweissgehalt und reichliche Faserstoffcylinder im spärlichen Urin liessen auf ziemlich ausgebreitete Nierenerkraukung schliessen, während anhaltender Kopfschnerz und fast vollkommene Hemeralgie über die bestehende urämische Intoxication keinen Zweifel liessen. Die angeführten Symptome steigerten sich immer mehr mit vorschreitender Schwangerschaft, die enorme ödematöse Anschwellung der Schamlippen machte dreimalige Scarification derselben erforderlich, ohne dass indess in diesem Falle merkliche Uteruscontractionen angeregt wurden. Bei der rechtzeitig erfolgten Gehurt eines lebenden Mädchens traten, ganz wider Herrn Schultze's Erwarten, weder eclamptische Anfälle noch sonst irgend welche Steigerung der urämischen Symptome ein. Im Wochenbett schwanden die urämischen Erscheinungen, die Oedenie und ein sehr bedeutender Ascites wurden resorbirt und die Nierenfunction stellte sich vollkommen ber. Braun, Chiari und Späth fand Herr Schultze ähnliche Fälle verzeichnet. Diese auffallende Thatsache, gegenüber den zahlreichen Fällen, wo bei entschieden geringer Nierenerkrankung, die aber erst kurze Zeit vor der Geburt auftrat, eclamptische Anfälle der bestigsten Art selbst tödtlichen Ausgang berbeiführen, erklärt sich Herr Schultze auf folgende Weise:

Die Geburtsthätigkeit heschlennigt die Circulation und Respiration und bedingt dadurch einen vermehrten Verbrauch organischen Materials. Dieser Zuschuss von Material kann nur durch die meist stickstoffhaltige Körpersubstanz geliefert

werden, deren Kohlenstoff und Wasserstoff durch die Lungen ausgeschieden, deren Stickstoff durch die in ihrer Function so schon beeinträchtigten Nieren nicht eliminirt werden kann; die Menge des Harnstoffs im Blute wird also nothwendig zunehmen, und wenn derselbe anderweitig nicht ausgeschieden wird, ruft er die eclamptischen Anfälle hervor. Derselbe kann auch vor Ablauf der Schwangerschaft durch eine zufällige fieberhafte Erkrankung, durch eine reichliche Mahlzeit, durch iede erhebliche Circulationsbeschleunigung berbeigeführt werden. und wenn auch bei Gemüthsbewegungen, die manchmal den Ausbruch der Eclamosie herbeiführen, die directe Einwirkung auf die Centraltheile des Nervensystems wesentlich concurrirt, so kommt doch auch hier das angeführte Moment mit in Betracht. Derselbe Vorgang kann auch nach überstandener leichter Entbindung erst im Wochenbett durch gesteigerte Gefässthätigkeit angeregt werden. Bestand nun aber die Störung der Nierenfunction bereits längere Zeit, so bei chronischem Morb. Brightii, oder wenn die durch die Schwangerschaft bedingte Erkrankung der Nieren bereits vor den letzten Monaten auftrat, so ist oft für die mangelhafte Harnstoffausscheidung in den Nieren ein anderes Organ, namentlich die Haut während der langsamen Entwicklung der Krankheit vicariirend eingetreten, und es bleiben entweder die urämischen Symptome überhaupt aus, oder der Körper kann doch eine selbst gesteigerte Ueberladung des Bluts mit Harnstoff ohne erheblichere Beeinträchtigung der Nervencentren, ohne dass eclamptische Anfälle auftreten, auf dem neu etablirten Wege beseitigen.

Aus diesen Gründen, fahrt Herr S. fort, seien auch Sectionsbefunde so wenig beweiskräftig, dass sie gerade von den Gegnern der urämischen Bedeutung der Eclampsie zur Bekämpfung dieser Theorie angeführt würden. Wo näudich durch langdauerudes Nierenleiden tief greifende Degeneration sich entwickelte, traten aus den augeführten Gründen läufig keine eclamptischen Anfälle ein; wo hingegen acute den eclamptischen Anfälle kurz vorhergehende Nierenerkraukung den töddlichen Ausgang bedingte, da weist gerade die Section oft nur das erste Stadium der Brightschen Erkrankung nach.

Hierauf legte Herr Hofmeier der Gesellschaft eine Geschwulst vor, die bei der Obduction einer 60 jähr. Jungfrau gefunden war. Die Dame war in ihrer Jugend nie krank gewesen, hatte vor 4 Jahren wegen einer leichten Peritonitis zum ersten Male das Bett gehütet, war aber nachher wieder vollständig gesund gewesen. Vor kurzer Zeit erkrankte sie: bei der Untersuchung des Unterleibes fühlte man per rectum eine nicht näher zu diagnosticirende Geschwulst im Becken, die nach dem hald erfolgten Tode sich bei der Section als ein steinhartes beinah kindskopfgrosses Osteoid erwies, das hinter dem Uterus im grossen Becken lag, und theils durch Filamente mit ihm, theils direct mit den augrenzenden Därmen verwachsen, in seiner Lage erhalten wurde. Der Uterus selbst enthielt in seiner Substanz zwei ungefähr wallnussgrosse Geschwülste, deren eine von rein fibrösem Gewebe war, deren audere im Juneren zu einer ahnlichen Masse verhärtet war, wie sie die grössere oben erwähnte Geschwulst bildete. Das Praparat wurde Herrn Virchow zur genaueren Untersuchung übergeben.

Herr Kauffmann trug darauf folgenden Fall von Wendung bei Prolapsus vaginae vor:

Frau Z., eine Frau von 39 Jahren, hatte nach ihrer 3. Entbindung vor 2 Jahren einen Vorfall des Uterus davongetragen, der nach der Beschreibung ein Prolapsus uteri et vagin, completus gewesen zu sein scheint. Sie wurde zum 4. Male schwanger, der Uterus blieb im Becken, doch drängte die Scheide stark aus der Schamspalte und verursachte der Frau viele Beschwerden. Am 10. März wurde ich zu ihr gerufen, da die Hebamme eine Querlage diagnosticirt hatte, das Wasser schon seit 24 Stunden abgeflossen war und der Muttermund hinreichend erweitert sein sollte, um die Wendung zuzulassen. Ich fand die Kreissende in voller Geburtsthätigkeit. Aus der Schamspalte ragte der uutere Theil sänmtlicher Scheideuwände weit beraus; der Muttermund stand in der Mitte des kleinen Beckens und bildete einen scharten Saum. der bis zu Thalergrösse erweitert war; das ganze untere Uterinsegment hing schlaff herab und wurde durch die Wehen nicht gespannt. Das Kind lag quer auf dem Beckeneingang: Kouf rechts. Füsse nach links und vorn und stellte sich dem untersuchenden Finger mit der Brust und dem rechten Ellenhogen. Ich reponirte die vorgefallene Scheide, die einen

grossen Sack bildete, der bequem meine ganze Hand aufnahm, und da unter diesen Uniständen an die Wendung nicht gedacht werden konnte, wies ich die Hebannne an, während ieder Wehe die Scheide mit der Hand reponirt zu erhalten. Als ich nach mehreren Stunden wiederkam, legte ich einen Colpeurynter in die Scheide und untersagte jedes Verarbeiten der Wehen. Bei einem späteren Besuche Abends 11 Uhr nahm ich das Instrument heraus, fand den Muttermund wenig mehr erweitert, und legte, da ich bei der Ouerlage des Kindes von den Wehen keinen Einfluss auf die Erweiterung des Muttermundes erwarten konnte, den Colpeurynter abermals ein und zwar unmittelbar in den Muttermund, so dass er sich bei der Anfüllung mit Wasser theils über theils unter dem Muttermunde ausdehnte. In dieser Lage verblieb er indess nicht lange; bei einer kräftigen Wehe wurde er bald ausgestossen und da ich die Kreissende verlassen hatte, so blieb sie bis zum anderen Morgen auf die Unterstützung der Hebamme beschränkt. Früh 7 Ubr fand ich sie sehr unruhig, sie fieberte stark, der Unterleib war schmerzhaft und das Kind stark in den Beckeneingang herabgepresst; der Muttermund war ungefähr 21/2 Zoll weit. Ich hielt es für gerathen, die Frau bald zu entbinden, theils um sie zu befreien, theils die Kindeslage nicht noch mehr zu verschlechtern, und da sich das untere Uterinsegment noch immer sehr passiv verhielt und durchaus nicht krampfbaft contrahirt war, so ging ich mit der rechten Hand in die Scheide und mit 3 Fingern in den Muttermund. Mit langsament Vorwärtsdrängen, vielleicht in 20 Münuten, schlüpfte ich durch denselben, gelangte zum linken Schenkel des Kindes and extrahirte es. Das Kind war noch nicht ganz ausgetragen, vielleicht 3 Wochen zu früh geboren und die sich bereits lösende Haut deutete darauf, dass es schon seit länger als 24 Stunden abgestorben sei. Die Nachgeburt folgte sehr leicht.

Bald nach der Entbindung stürzte der Uterus vollständig auch Genitalien hervor. Ich konnte mich somit überzeugen, dass der Muttermund keine erhelbtichen Verletzungen davongetragen. Leider blieb die Reposition erfolglos, da die Kranke von quälendem Husten befallen wurde, und ich bei der Reizung der Theile die Auwendung von Pessarien nicht wagte. Ich liess deshalb den Uterus warm fomentiren und gelangte mit dieser Behandlung in Zeit von 10 Tagen so weit, dass ein grosser Mutterkranz ertragen wurde, den die Frau jetzt noch trägt, der indess sobald als möglich mit einem Zwank'schen Pessarium vertauscht werden soll.

Herr Krieger hatte in einem åhnlichen Falle von Prolapsus, wo trotz vorliegendem Kopfe die Erweiterung des Mutternundes gar nicht vorwirts schritt, durch seitliche Einschnitte die Vergrösserung beschleunigt. Bei der darauf vollführten Zangenoperation passirte der Kindskopf den Mutternund mit Leichtigkeit, doch ergab die sofort angestelle Untersuchung, dass die hauptsächlichste Erweiterung einem Einrisse zu danken war, der trotz der gemachten Einschnitte die hintere Mutternundslippe in zwei gleiche Hälften theilte.

# XXXII.

# Ein zweiköpfiges Monstrum.

Mitgethelit von

Dr. Loescher jun. in Lübben.

(Mit Abbildung.)

Die Ehefrau des H. Br., 35 Jahre alt, in Gr. L., von starter und robuster Constitution, nie krank gewesen, hat bereits aelt, noch jetzt lebende, wolltgebildete Kinder leicht und glücklich geboren. Seit Anfang November vorigen Jahres datirt sie ihre neunte Schwangerschaft, welche in sofern aßweichend von den vorhergegangenen verlief, als sie während derselben sich unkräftiger fühlte und häufig von ängstlichen Ahnungen und Todesfürcht befallen ward; auch glaubte sie in der zweiten Hälfte der letzten Schwangerschaft säftkere Rewegungen der durch die Bauchdecken deutlich fühlharen Frucht zu empfinden und war der Leib, namentlich vom achten Monat an, beträchtlicher als früher, ausgedehnt. Als in der Nacht vom 7.—8. August d. J. nach vorhergegangenen leichten Wehen die Blase sprang, entleerte sich eine bedeutende Menge Fruchtwasser, und die herbeigernfene Hebamme

fühlte deutlich einen, wenn auch noch hoch stehenden, Kopf, den, wie sie meinte, die bereits kräftiger beginnenden Wehen bald heruntertreiben würden. - Den war jedoch nicht so. Zwar verstärkten sich die Wehen allmälig, der Kopf aber blieb unverrückt in seiner Stellung. Mittlerweile verarbeitete die Gebärende aufs Kräftigste ihre Wehen und befand sich bis zum 10. August anscheinend wohl, bekam aber gegen Abend dieses Tages Uebelkeit, mehrmaliges Erbrechen und einen eine halbe Stunde anhaltenden Schüttelfrost; die Kindesbewegungen hatten aufgehört, der Leib war merklich gesunken, den Geburtstheilen entströmte zeitweise eine übelriechende Jauche, und vom 11. Abends begann eine, zwar schwache, aber anhaltende Blutung. Die in Folge dessen allmälig sich steigerude Schwäche der Frau Br. bewog endlich die Hebamune, ärztliche Hülfe zu verlangen, die aber von dem Ehemanne entschieden abgelehnt ward, bis bei andanerndem Abfliessen von Blut und blutiger Jauche und immer stärker werdenden Pressweben die Kräfte der Gebärenden in der Nacht vom 12, bis 13. August völlig erschöpft waren.

Ich fand die Frau Nachts 1/212 Uhr mit den soeben angeführten Erscheinungen, die eine Beschleunigung der Geburt dringend erheischten. Bei der äussern Untersuchung des Unterleibes fühlte ich die Gebärmutter fest um die Frncht zusammengezogen und die rechte nntere Hälfte des Unterleibes hårter und mehr vorgewölbt, als die linke, ohne durch die gespannten Uteruswandungen einen bestimmten Theil unterscheiden zu können. Die Schamlippen waren colossal verschwollen und schienen den Eingang in die sehr aufgelockerte Mutterscheide zu verschliessen. Bei der innern Untersuchung traf der Finger auf einen in der Beckenmitte in erster Scheitelstellung befindlichen Kopf von anscheinend mässiger Grösse ohne einen mitvorliegenden kleinen Kindestheil. Ich glaubte daher im vorliegenden Falle bei der weit gebauten Frau, dem scheinbar günstigen Verhältniss zwischen Kopf und Beckenraum und dem stark erfolgenden Wehendrange das hier obwaltende Geburtshinderniss lediglich in zu knrzer Nabelschnur und theilweise fest verwachsenem Mutterkuchen suchen zu műssen.

Von dieser Diagnose ausgehend legte ich die Zange an,

was leicht und schnell möglich war, und begann stehende Tractionen auszuführen, denen der Kopt zwar folgte, aber nimmer nur um ein so Geringes und unter Anwendung einer so anstreugenden Gewalt meinerseits, dass es mir nothwendig bald klar ward, dass das angenommene Geburtsbinderniss gewiss nicht allein das hemmende Moment abgeben komnte, sondern dass andere wichtigere und schwerer zu überwindende Hindernisse vorhanden sein nussten, und glaubte ich in überuässig starker Entwickelung des kindlichen Rumpfes den Hauptgrund der Verzögerung suchen zu müssen.

Der Kopf war mittlerweile unter zahlreichen und kräftigen Tractionen so weit geboren, dass Hinterhaupt, Scheitel und Stirn zwischen den äussern Geburtstheilen hervorragten, während das Gesicht noch grösstentheils über dem Mittelfleische stand, als 'ich plötzlich die Zange lose werden fühlte und dieselbe wegen der Unmöglichkeit, sie zur gänzlichen Extrahirung des Konfes wieder fest anzulegen, abzunehmen gezwungen war. Ich versuchte daher das Kinn über das Mittelfleisch hinweg zu entwickeln und dem Kopfe durch meine seitlich an denselben angelegten Hände eine Drehung nach einem Schenkel der Mutter zu geben. Wenn auch das Erste gelang, so missglückte der zweite Versuch gänzlich: der geborne Kopf blieb unbeweglich zwischen den Schenkeln der Gebärenden. Eine innere Untersuchung mit dem zwischen dem geborenen Kopfe und den mütterlichen Theilen eingebrachten Finger behufs Erforschung der dem Auge verborgenen Kindestheile führte begreiflicher Weise zu keinem Resultat.

Doch unter den obwalteuden Umständen half kein Säumen, die begonnene Entwickelung der Frucht musste in irgend einer Weise fortgesetzt, und die durch die fortdauernde Blutung zum Tode erschöpfte und uur durch zeitweise gereichte Analeptica noch aufrecht erhaltene Frau möglichst rasch entbunden werden. Ich sah hierzu keinen andern Weg, als die Frucht stückweise zu entfernen. Ehe ich jedoch zu dieser unangenehmen Operation schrift, wollte ich noch einen Versuch wagen, um durch, kräftigen Zug an einer um den Hals des Kindes angelegten Schlinge die Entwickelung des Rumpfes zu bewirken. Doch musste ich von diesem fruchtlosen Versuche bald abstehen, da durch denselben nur der Hals des

Kindes in bedenklicher Weise lang gezogen ward; und es blieb somit bei der beschriebenen unverbesserlichen Kindeslage nichts weiter übrig, als mich zur Embryotomie zu entschliessen. Zu diesem Zwecke ward zunächst die Abtrennung des Kopfes zwischen dem 2. und 3. Halswirbel vorgenommen, um auf diese Weise, was bisher unmöglich war, zum Rumpfe zu gelangen. Letzterer wich nach Entfernung des Kopfes sichtlich zurück und ich säumte daher nicht, mir auf dem ietzt offen stehenden Wege durch Einführung der ganzen Hand Auskunft über dieses seltsame Geburtshinderniss zu verschaffen, und entdeckte zu meinem grossen Erstaunen etwas nach rechts über dem Schoossstück, mit dem vorliegenden Rumpfe zusammenhängend und mit besonderem Halse aufsitzend, einen zweiten Kopf von der ungefähren Grösse des abgeschnittenen. Das Räthsel war somit gelöst; der über dem rechten Schoossstück sich anstemmende zweite Kopf hatte das unüherwindliche Hinderniss der Geburt abgegeben. Mit erneutem Muthe schritt ich, unter Aufgeben des bisherigen Planes der Zerstückelung, nachdem ich mich vergebens bemüht hatte, den Kopf einzuleiten, sofort zur Wendung, schob mir den Rumpf so weit als möglich in die Höhe, gelaugte nach grosser Mühe, indem die operirende Hand vorsichtig zwischen Kindeskörper und tetanisch gespannter Uteruswand entlang ging, endlich zu den untern Gliedmassen, machte die Wendung auf beide Füsse und extrahirte Nachts 1/22 Uhr die Frucht binnen wenigen Minuten, wobei die ziemlich beträchtliche Schulterbreite das einzige verhältnissmässig leicht zu überwindende Hinderniss abgab.

Die durch die anhaltende Blutung und den lang dauernden operativen Eingriff erschöpfte Fran liel gleich nach der Geburt des zweiköpfigen Moustrums in eine tiefe Ohnmacht, aus der sie durch Anwendung der gebräuchlichen Mittel nach Ablauf einer halben Stunde wieder zu sich kam. Mit dem wieder erwachenden Leben aber trat aus den nunmehr erschlaften weiten Uterus eine stärkere Blutung ein, welche Indication zur Lösung der Nachgeburt gab. Trotz der erschöpfenden Blutverluste war die darauf folgende Schwäche von verhältnissmässig geringer Dauer, ind erholte sich die Wöchnerin bei vorsichtiger Anwendung stärkender Mittel nach kurzem Krankenleger.

#### Section.

#### A. Aeussere Besichtigung.

Das Monstrum, welches die in beiliegender Zeichnung angegebene Gestalt hatte, zeigte an mehreren Körperstellen, am Unterleibe, an den Schenkeln u. s. w. Spuren eingetretener Fäulniss. Es ist männlichen Geschlechts, 201/4 Zoll lang. wiegt 10 Pfund 6 Loth bürgerlichen Gewichts und hat alle Zeichen vollständiger Reife. Sämmtliche Theile des Körpers sind normal und ebenmässig seiner Länge entwickelt. Auf dem obern Theile des Rumpfes sitzen, jeder auf besonderem Halse, zwei mit dunkelbraunen Haaren bedeckte Köpfe auf, die eine, einander ähuelnde, nicht unschöne Gesichtsbildung zeigen und deren Durchmesser von der Norm fast gar nicht abweichen. Die Schulterbreite beträgt 61/2 Zoll, der Abstand der Hüftkämme 33/4 Zoll, so dass der Rumpf von seinem obern zum untern Ende deutlich spitz zuläuft. Die Haut des Hodensackes ist missfarbig, in demselbeu sind beide Hoden zu fühlen. Der After ist äusserlich verschlossen, und deutet eine kleine Grube auf die Stelle der fehlenden Oeffnung. Bei Untersuchung des Rückens fühlt der Finger an den deutlich sich markirenden Processus spinosi zwei neben einander verlaufende Wirbelsäulen. Dieselben vereinigen sich im obern Kreuzbeinwirbel und gehen von hier aus divergirend nach oben, so dass der Abstand des obersten Brustwirbels der einen Seite von dem der andern 11/4 Zoll beträgt. Wirbelsäulen scheinen vom ersten Brustwirbel bis zum ersten Lendenwirbel mit einander verbunden zu sein: Näheres liess sich durch die äussere Untersuchung nicht constatiren.

### B. Innere Untersuchung.

Da der ausdrückliche Wunsch der Aeltern dahin ging, das Monstrum möglichst zu sehonen, so ward der Unterleib zuerst geöffnet, und nur von diesem aus die Untersuchung geführt.

Die vergrösserte Leber erstreckte sich bis ins linke Hypochondrium; das nach der Section festgestellte Gewicht derselben betrug 12½ Loth. Ihr Gefüge ist normal; am untern Bande ragen zwei mit Galle zefüllte Gallenblasen ber-

vor, die dicht neben einander liegen, und deren jede ihren besondern Ausführungsgang hat. Beim Aufwärtsliegen der Leber wird auf der rechten Seite ein etwas kleinerer, auf der linken ein etwas grösserer Magen sichtbar. Während dieser normal in seiner Lage ist, scheint der rechte von rechts nach links gekehrt zu sein, so dass die normal-vordere Fläche zur hintern, die normal-hintere zur vordern geworden. In Folge dessen sieht bei diesem Magen der Pylorus nach links, die Cardia nach rechts. Hinter jedem Magen befindet sich ein Pancreas. Das Duodenum der rechten Seite verbindet sich nach kurzem Verlauf mit dem der linken Seite, ohne mit ihm zu communicirén, und jedes derselben nimmt hier den betreffenden Ductus choledochus und pancreaticus auf. Beide Darmkanäle verlaufen nun, durch Zellgewebe eng mit einander verbunden, in zahlreichen Windungen neben einander bis zum kleinen Becken, wo sich beide in der Gegend des ersten Kreuzbeinwirbels zu einem Mastdarm vereinigen. Während jeder Darm bis zur Vereinigungsstelle die etwaige Dicke eines schwachen Gänsekiels besitzt und leer ist, hat das von Meconium strotzende, gemeinschaftliche Rectum einen Durchmesser von 2/3-1". Ein seichter Schnitt von aussen nach dem Rectum genügte, um dem Darminhalt nach aussen Luft zu schaffen. An normaler Stelle liegt links eine kleine Milz. während an den äussern Seiten der beiden Wirbelsänlen um so grössere Nieren sich befinden, die, in festem Bindegewebe eingekapselt, ein sehr compactes und resistentes Gefüge besitzen. Harnleiter normal. Blase sehr gross, fest, dickwandig, durch ihre weisse Farbe und sehnige Beschaffenheit sich deutlich unterscheidend von den Nachbarorganen; sie überragt um 11/4" die Symph. pub. und enthält etwa 3iii klare Flüssigkeit. Zwerchfell normal.

In der Brusthöhle wird in dem Raume zwischen den beiden Wirhelsäulen ein gemeinschaftlicher Herzbeutel bemerkbar; in demselben befinden sich 5iß klares Serum und zwei dicht an einander liegende Herzen, das rechte nach innen abgeplattet und kleiner als das linke, beide von normaler innerer Construction. Der Arcus aortae des rechten Herzens macht seinen Bogen nach rechts herüber, und verläuft die Aorta v descendens an der innern Seite der rechten Wirhelsäule. Der Arcus aortae des linken Herzeus geht normal nach links herüber, und verläuft die Aorta descendens an der innen Seite der linken Wirbelsäule. Beide Arteiren vereinigen sich in der Gegend des letzten Lendenwirbels. An der äussern Seite jeder Wirbelsäule liegen je ein paar Lungen von fötaler Bildung.

Das Sternum ist einfach, aber sehr breit. Beide Wirbelsäulen sind an ihrer innern Seite, so weit die Brustwirbel reichen, durch rudimentäre Rippen mit einander verbunden.

## XXXIII.

Bericht über die Thatigkeit und die Verhandlungen der Gesellschaft für Geburtshulfe zu Leipzig im dritten Jahre ihres Bestehens

erstattet durch

Dr. med. Emil Apollo Meissner jun., d. Z. Secretair.

Vorgetragen am 20. April 1857.

- Wenn dem Berichterstatter über das Leben eines Vereines zu rein wissenschaftlichen Zwecken daran gelegen sein mussein möglichst treues Bild des Ganzen zu geben, so dürfen die äusseren Verhältnisse, nameuflich die Personalien keineswegs mit Stillschweigen übergangen werden. Sind diese doch oft vom wesentlichsten Einflusse für das Gedeilten des Unternehmens! Das ehen abgelaufene dritte Lebensjahr der Leipziger Gesellschaft für Geburtshüffe giebt in dieser Hinsicht dem Geschlichtschreiber mehrfachen Stoff zur Mittheilung. Zunächst trat beim Beginn dessellen eine Veränderung im Vorstande dadurch ein, dass Dr. Meissner sen. auf eine abernalige Erwählung zum Viredirecto Verzicht leistete, zu welchem Amte nun Dr. Sickel berufen wurde, während die Neuwall eines Kassieres and Dr. Hennig fiel; wogsgen Hofrath Joerg als Director und der Referent als Secretar in ihren Functionen

rethlieben. Leider wurde aber sehon am 20. Septhr. 1856 Abends 11<sup>1</sup>/<sub>4</sub> Uhr die Gesellschaft litres Stifters und Directors Joerg durch den Tod berault. Ihm widmete Referent in der zunächst darauffolgenden (31.) Sitzung vom 20. October einen kurzen Nekrolog, aus dem folgende wenige Notizen hier eine beliehede Stätte finden mögen:

Johann Christian Gottfried Joerg, am 24. December 1779 zu Predel bei Zeitz geboren, besuchte von 1792 bis 1800 das Stiftsgymnasium zu Zeitz, wo er dann zu Ostern die Universität Leipzig bezog, um Naturwissenschaften zu studiren, und nur in Folge eines Zufalles wendete er sich später der practischen Medicin zu. Von seinen Commilitonen erwählt, hielt er am Grabe des hierselbst am 10. November ,1801 plötzlich yerstorbenen ordentlichen Professors der Auatomie Dr. Haase eine ergreifende Rede, in Folge deren er aufgefordert wurde, wie man sich damals ausdrückte, "bei der Universität zu bleiben," d. h. sich der academischen Laufbahn zu widmen. Schon im Sommer 1802 erhielt er die Stelle eines Amanueusis bei dem hiesigen Stadtgeburtshelfer Dr. Menz, in der ihm reichliche Gelegenheit geboten wurde, sich zum practischen Accoucheur auszubilden. Von ganz besonderem Einfluss auf seine spätere Richtung wurde für ihn das Studium der Schriften des Professor Boër, indem diese nicht nur Veranlassung wurden, dass er sich selbst nach Wien begab und sechs Monate lang in der dortigen Entbindungsanstalt thätig war, sondern es sich namentlich auch angelegen sein liess, die dort in der Praxis so vielfach gefundene Bestätigung der Behandlungsweisen dieses von ihm bis an sein Lebensende hochverehrten Lehrers wissenschaftlich zu begründen. dieser Beziehung legte Joerg besonders Gewicht auf die von ihm begründete Lehre von den dynamischen Bedingungen der Geburt und seine Beantwortung der Frage: "Wann ist es Zeit, in der Geburt hülfreiche Hand zu leisten?" Nach einem Ausfluge in die deutschen Alpen zu zoologischen und botanischen Zwecken und Absolvirung der medicinischen Examina erwarb er in Leipzig am 23. Decbr. 1804 die philosophische Doctorwurde, habilitirte sich am 9. Februar 1805 als Magister legens und disputirte am 23. August als Doctor der Medicin und Chirurgie. Hier wirkte er nun besonders für die gänzliche

Reorganisation der Geburtsbülfe, wie namentlich deren Erhebung zur eigentlichen Wissenschaft unermödlich sowohl als Privatdocent, wie als medicinischer Schriftsteller. Ausser mehreren Journalaufsätzen machte er sich namentlich zunächst durch Herausgabe seiner Lehrbücher der Physiologie, der Geburtshülfe, der Weiber- und Kinderkrankbeiten, sowie seines Hebammenbuches und die Schriften zur Beförderung der Kenntniss des Weibes bekamt. Als nun in Gemässheit einer Stiftung der am 1. Mai 1806 verstorbenen Frau verw. Appellationsräthin Dr. Trier, die nur durch die Kriegsjahre verzögerte Errichtung einer Hebammenschnle und Entbindungsanstalt zum Unterricht für Studirende der Medicin ins Leben treten sollte. wurde Joerg, der deshalb einen ehrenvollen Ruf an die Universität Königsberg ablelinte (am 5. Februar 1810), unter Ernenning zum ordentlichen Professor für Geburtshülfe an hiesiger Hochschule, sowie zum Director und Obergeburtshelfer an dieser Austalt mit der ersten Organisation derselben beauftragt. Trotz mannigfacher nicht unerheblicher Schwierigkeiten, die vorzüglich die damalige Verfassung der Universität ihm als Professor novae fundationis entgegenstellte, unterzog sich Joerg dieser mühevollen Arbeit, und hatte die Genugthuung, nicht nur die junge Anstalt gedeihen und schuell zur Berühmtheit gelangen zu sehen, sondern auch sein Wirken durch die Ernennung zum Königlich Sächsischen Hofrathe und Ritter des Ordens für Verdienst und Treue von der Staatsregierung anerkannt zu wissen. Seinen unablässigen Bestrebungen verdankt aber anch die Entbindungsschule zu Leipzig die Uebersiedelung aus ihren ursprünglichen Localitäten in dem vormals Trier'schen Grundstücke, dem jetzigen botanischen Garten der Universität in das jetzt mit No. 8/1236 bezeichnete Haus und Gartengrundstück der Dresdner Strasse in Jahre 1826 und die Erbauung des neuen Institutsgebäudes, welche mit Hülfe des mittlerweile durch seine weise Sparsamkeit beträchtlich angewachsenen Stammcapitales, sowie eines durch die Munificenz der Königlichen Staatsregierung und der Stände gewährten Zuschusses im Jahre 1853 zu Stande kam. Neben seinen vielfachen beschwerlichen Amtsgeschäften als Director der Entbindungsschule, Hebammenlehrer, ordeutlicher Professor der Universität, wobei ihm zugleich das Abwarten zahlreicher

Examina und die Ausarbeitung vieler Superarbitrien mit oblag, war er fortwährend nicht nur als consultirter Arzt, sondern auch schriftstellerisch thätig und fungirte nach der Leipziger Schlacht im Jahre 1813 als Dirigent eines grossen Militair-Hospitales auf dem zur Stadt gehörigen Vorwerke Pfaffendorf. Seinem Wahlspruche: "Naturae" getreu, verfocht er die Rechte der Natur und die naturgemässe Behandlung der Geburt gegen Jedermann und scheuete keinen Kampf, wovon namentlich seine Polemik gegen den verstorbenen Hofrath und Professor Osiander den Vater zu Göttingen zahlreiche Beweise liefert. Ausser den oben genannten Lehrbüchern, die zum grossen Theile mehrere Auflagen erlebten, schrieb er eine specielle Therapie für Aerzte am Geburtsbette, über die Zurechnungsfähigkeit der Schwangeren, Gebärenden und Wöchnerinen, ein Taschenbuch für gerichtliche Aerzte und Geburtshelfer bei den gesetzmässigen Untersuchungen des Weibes, sowie zahlreiche kleinere Broschüren. Programme und Gelegenheitsschriften geburtshülflichgynäkologischen Inhalts, über Verkrümmungen und Klumpfüsse, über das epidemische Nervenfieber, über Cholera, Diätetik und Materialien zu einer kninftigen Materia medica (als Resultat zahlreicher mit seinen Schülern angestellter Versuche, die zunächst durch das Auftreten der von ihm ebenfalls kräftig bekänipften Homöopathie angeregt worden waren) und mit seinem Freunde, dem berühmten Domherrn und Superintendenten Dr. Tzschirner hier eine populäre Schrift über die Ehe. Bei dieser rastlosen vielseitigen Thätigkeit war er noch lange Zeit selbst als Greis sehr rüstig und verrichtete bis zuletzt noch die schwersten Operationen, bis seine zunehmende Altersschwäche, gegen die er mehrmals mit grossem Erfolge die Nordseebåder Helgoland und Norderney und einmal im Jahre 1855 das sächsische Bad Elster gebraucht hatte, sowie namentlich eine unbesiegbare Stumpfheit des Gehörs- und Gesichtssinnes seinen Rücktritt vom Amte erheischte, der in den ersten Tagen des October 1856 bevorstand, als er noch mitten in seiner Berufsthätigkeit, wie er es gewünscht hatte, starb. Das Denkmal aber, welches er sich durch sein Wirken gegründet und das sein Andenken nicht nur im engeren sächsischen Vaterlande, sondern in der ganzen civilisirten Welt erhalten wird, besteht für alle Zeiten! Sanst ruhe seine Asche!

Den als Joera's Nachfolger zum ordentlichen Professor der Geburtshülfe an der Universität und Director der Entbindnngsschule ernannten Herrn Dr. Carl Sigismund Franz Credé, bisherigen Privatdocenten an der Friedrich - Wilhelms-Universität zu Berlin und Director der Hehammenschule im dortigen Charité-Kraukenhause begrüssten am 8. October 1856 die als Deputation au denselben abgesendeten Vorstandsmitglieder unserer Gesellschaft in dieser seiner ueuen Stellung an hiesiger Hochschule und hatten die Freude, nicht nur von demselben bereitwilligst die Erlanbniss zu erlangen, auch lernerhin die Sitzungen der Gesellschaft in dem bisher benutzten Auditorium hiesiger Entbindungsschule abzuhalten, sondern auch seine Beitrittserklärung selbst entgegen zu nehmen. In der darauffolgenden Sitzung am 20. October aber empfingen wir in unserer Mitte ihm nicht mur als neues Mitglied der Gesellschaft, sondern auch als deren munnehrigen Director, wozu er bei der au Stimmeneinhelligkeit greuzenden Ergänzungswahl des Vorstandes am selbigen Tage berufen wurde. Ausserdem vermehrte sich die Zahl der ordentlichen Mitglieder durch die Anfualnne der DDr. H. F. Germann, C. F. W. Uhlich und A. O. Zinssmann, während ein viertes Beitrittsgesuch, und zwar zunächst auf ein Jahr zurückgewiesen wurde; die der correspondirenden Mitglieder aber durch die Erwählung des Dr. Edmund Paul Meissner, d. Z. Compagniearzt im 12. Infanterie-Bataillon in Wurzen und des Prof. Dr. Rilliet. Chefarzt des Hospitals zu Genf. - Das äussere Gesellschaftsleben aulangend verdient ferner noch hier hervorgehoben zu werden, dass der erste Jahresbericht der Gesellschaft im 8. Bande (6. Heft) der Monatsschrift für Geburtskunde abgedruckt und in Separatabzügen an die Mitglieder vertheilt wurde, während ein Exemplar laut Beschluss die medicinische Gesellschaft allhier empfing. - Unterm 17. November 1856 beautragte ferner unser hochverehrter Herr Director Prof. Dr. Credé, beim hohen Königlichen Ministerium des luneren die nur durch die überhäuften Geschäfte seines Vorgängers einestheils wie den später erfolgten Tod desselben anderutheils bisher zu erbitten versäumte förmliche Constituirung der Gesellschaft für Geburtshülfe zu Leipzig und gleichzeitige Einreichung von doppelten Exemplaren der revidirten Statuten und eines Mitgliederverzeichnisses, und sehen wir der Resolution der hohen Staatsregierung nun baldigst entgegen. Als Mitglied des Vereins für gemeinsame Arbeiten zur Förderung der wissenschaftlichen Heilkunde bereits im Besitz des Correspondenzblattes wurde von unserer Gesellschaft nun anch das Archiv desselben anzuschaffen und bei den hiesigen Mitgliedern eireuferne zu lassen beschlossen. Als Geselnenke aber gingen ein: der erste Jahresbericht der Polikhiuk für Kinder zu Leipzig von Dr. Hennig und Dr. Gust. Höfler's Schrift über die jod- und schwefelhaltigen doppeltkohlensauren Natronquellen bei Tötz in Oberbavern.

Die wissenschaftlichen Verhandlungen der Gesellschaft im letzten Jahre vertheilen sich auf nur 11 (die 26. bis 36.) Sitzungen, welche am 21. April, 19. Mai, 16. Juni, 21. Juli, 18. August, 20. October, 17. November, 15. December 1856, 19. Januar, 16. Februar und 16. März 1857 abgehalten wurden, während die Septemberversammlung vorigen Jahres ausfallen niusste, da das gewöbnliche Local anderweitig in Beschlag genommen worden war, die Anberaumung derselben an einem anderen Orte aber unrathsam erschien, zumal eine grosse Zahl der ordentlichen Mitglieder gerade zu der damals tagenden Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte nach Wien gereist war. (Ueber die in der geburtshülflichen Section derselben stattgefundenen Besprechungen berichtete Dr. Hennia in unserer 32, und 33, Versammlung.) In unserer letzten. der 36. Zusammenkunft, erfreuete uns der Besuch des Herrn Privatdocenten Dr. Gurlt aus Berlin.

Unter den Gegenständen aus dem Gebiete der theoretischen Geburtskunde gedachte zunächst Dr. Meissner sen. (28. Sitzung) der Ansicht von Judée (Gazette des Höpitaux 3. Avril 1855), nach der die Menstruation als einzig aus den Muttermundslippen erfolgend dargestellt wird, weil in den Leichen einiger zur Zeit der Katamenien Verstorbeuen dieselben von Blut strotzend und von schwarzer Farbe gefunden wurden, wogegen indessen geltend gemacht wurde, dass öfters bei Frauen, die nach überstandenem Kaiserschnitte eine Uterinfistel zurückbehielten, durch diese die Aussonderung des Menstrualblintes zu geschehen pflegte, dass Personen mit Atresia uteri Blutansammlungen in der Gebärmutterhöhle zeigen,

Andere dagegen, wo die Portio vaginalis durch Carcinom zerstört, oder auf operativem Wege entfernt wurde, unausgesetzt fort menstruirten, dass endlich Osiander und Andere bei Frauen mit completem Prolapsus des Uterus und Weber bei der Leiche einer Selhstmörderin die Absonderung an den Wänden des Grundes und der Höhle eben so stark wie am Halse beobachten konnten. - Anknüpfend an eine in der 36. Versammlung stattfindende Besprechung über den Einfluss besonderer Verhältnisse des menschlichen und thierischen Körners auf deren Nachkonnnenschaft verlas Dr. Ploss eine zunächst für die hierselbst erscheinende agronomische Zeitung des Dr. Wilhelm Hamm verfasste Aufrage und Aufforderung zu Untersuchungen über die Ursachen, welche das Geschlecht der Thiere bedingen, (abgedruckt in No. 12 des XII. Jahrganges d. d. 16. März 1857), worin derselbe, ausgehend von der Thatsache, dass bei Pflanzen und Thieren gewisse aussere und besonders in der Ernahrung begründete Verhältnisse wichtige Momente für die Gestaltung und Form, wie namentlich das Geschlecht der jungen Pflanzen und Thiere abgeben, vorerst die Landwirthe zu Experimenten anzuregen sucht, welche sich den seit einiger Zeit aufgenommenen Fütterungsversuchen aureihen sollen, und durch die ermittelt würde, welchen Einfluss die Fütterung auf die Production des Geschlechtes bei Thieren hat. Das Resultat dieser Untersuchungen hofft unser College Ploss bei der ihn jetzt beschäftigenden Arbeit über Aufsuchung der die Geschlechtserzeugung beim Menschen bedingenden Ursachen benutzen zu können -- Als für die Semiotik der Geburtskunde von Wichtigkeit gedachte Dr. Sickel in der 33. Zusammenkunft des zuerst von Stoltz gehörten Geräusches am Unterleibe Schwangerer, das dem von gährenden Flüssigkeiten durchaus ähnlich, nach dem Absterben des Kindes auftreten soll; sowie der Bebauptung von Maillant, dass von den Bewegungen der Frucht herrührende Geräusche schon in der 14. Schwangerschaftswoche hörbar sein sollen. - Mehrfach wurden ferner die pathologischen Zustände der Schwangeren Gegenstand der Unterhaltung. So sprachen sich die in der 30. Sitzung anwesenden Mitglieder auf die Anfrage des Collegen Hennig über die bei hochgradigem Oedem der Schamlippen während

der Geburt gemachten Erfahrungen einstimmig dahin aus, dass dasselbe nicht sowohl ein Geburtshinderniss abgeben, wohl aber das Anlegen der Zange etwas erschweren könne. - In den darauffolgenden Versammlungen schlossen sich darau Besprechungen über das allgemeine Oedem Schwangerer und dessen Behandlung, an denen sich fast alle Gegenwärtigen betheiligten. - In der letzten (36.) Zusammenkunft theilte sodann Dr. Kirsten die bei einer Reihe von Untersuchungen über den Zuckergehalt des Harns bei Schwangeren und Wöchnerinnen\*), die sich an die Versuche von Blot anschliessen, gewonnenen Resultate mit. Nach diesen zeigt sich die Anwesenheit des Zuckers besonders häufig, wenn das Stillen plötzlich unterbrochen wurde und bei puerperalen Erkrankungen, eine Verminderung aber war besonders ersichtlich bei gesunden Wöchnerinnen und bei abnehmendem Milchandrange in den Brüsten der Abstillenden. - Günstigen Erfolg von Chloroform-Inhalationen bei Eclampsia gravidarum sah Dr. Meissner sen, zufolge seines Referates am 16. Juni vorigen Jahres, - Ueber die Melancholie der Schwangeren endlich verbreitete sich Referent dieses am 34. Gesellschaftstage in einem längeren Vortrage, der sich unter Bezugnalune auf des gefeierten Ideler Arbeit über den Wahnsinn der Schwangeren in den Berliner Charité-Annalen VII. Jahrgang 1. Heft, p. 28 hauptsächlich auf die Pathogenese der psychischen Störungen während der Gravidität erstreckte. - Hypertrophie der Placenta mit Uebergang zur Blasenmolenbildung neben sonst wohl gebildetem Kinde sah Dr. Meissner zu Folge einer Mittheilung desselben am letzten Abende des abgelaufenen Gesellschaftsjahres. - Der Letztgenannte erzählte weiter am selbigen Tage, wie er einmal als längstes Intervallum einen Zeitraum von 17 Tagen zwischen den Geburten zweier Zwillingskinder . gesehen habe. - Eines Falles von um 4 Wochen verlängerter Schwangerschaft, nach deren Ablauf das wesentlich vergrösserte, mit der Zange zur Welt geförderte Kind ein damals noch hestehendes Cephalhaematom zeigte, gedachte Dr. Hennia am Abende des 19. Mai und widerlegte den Einwurf eines wohl zu Grunde liegenden Rechnungsfehlers durch die Angabe.

<sup>\*)</sup> Vgl. Monatsschr. f. Geburtskunde Bd. IX, Hft. 6, S. 437,

dass er dann die Herztone in der 13., das Placentargeräusch aber in der 16. Woche gehört haben misse, was erfahrungsgemäss doch nicht anzunchmen ist. -

Nicht minder zahlreiche Vorträge wurden über operative Geburtshälfe gehalten. Dr. Henniq zeigte in der Aprilsession Abbildungen der verschiedenen Methodeu der Dammnaht und Prof. Dr. Günther's Methode beim Kaiserschnitt, deren schon im voriährigen Berichte Erwähnung geschah, wobei derselbe zugleich einige Notizen über die zweite hierselbst darnach Ouerirte anknüpfte. Der Ausgang war diesmal ein ungünstiger, wozu vielleicht die Umstände Veranlassung gaben, dass die Operation erst längere Zeit nach Abfinss des Wassers angestellt, der Einschnitt in den Uterus zwar mit den änsseren Bauchdecken coincidirend verrichtet wurde, aber mehr das untere Segment traf, und sich endlich auch der Entwickelung des Kopfes wegen dessen Einkeilung in das Becken Hindernisse in den Weg stellten. - Durch zwei Sitzungen (Juni und Juli v. J.) unterhielt uns weiter Dr. Hennig mit seinem später auch in Wien bei der Naturforscher-Versammlung mitgetheiltem Vorschlage, zur Einleitung der künstlichen Frühgeburt die Electricität durch eine auf die Eintrittsstelle des sympathischen Geslechts in deu Fruchthälter in der Nähe des Promontoriums sicherer influirende Weise zu benutzen. Der Sprecher zeigte zu dem Ende einen nach seiner Angabe gearbeiteten Apparat vor, der aus zwei biegsauien, weichen und durch Gutta-Percha-Ueberzug gehörig isolirten Kupferdrähten besteht, oben mit zwei olivenförmigen Platten versehen ist, und durch den Mastdarm bis ans Promontorium eingebracht werden soll. Von den gegen diesen Vorschlag bei den mehrfachen deshalb geoflogenen Unterhandhungen gemachten Einwürfen mögen hier nur der Bedenken wegen des zarten Kindeslebens, der nicht zu umgehenden Reizung des Mastdarmes, wie der trotz dieses Apparates nicht zu verhindernden Aufregung in der Innervation des Collum uteri, dessen Kreisfasern in ein andauerndes Zittern und Beben versetzt werden. gedacht sein. - Ueber die Vortheile der Cephalotrypsie sprach Prof. Dr. Credé in der 35. Versamulung unter Wiederholung der betreffenden Operation an dem Leichname eines auf der zahlenden Abtheilung des Trier'schen Instituts nach voraus-

geschickter Perforation somit geborenen Kindes, und unter Zugrundelegung eines der pathologischen Sammlung in gedachter Austalt entnommenen sehr verengten Beckens sowie Mittheilung der betreffenden Geburtsgeschichte. Die von Eclampsie befallene Kreissende war zunächst mit einer Venaesection behandelt, dann die Zauge vergeblich au den hoch im grossen Becken stehenden Kopf angelegt worden, da sich aber darauf ein Vorfall der nicht mehr pulsirenden Nabelschnur fühlen liess, wurde unter Anwendung von Chloroform-Inhalationen die Perforation, Cephalotrypsie sowie die Extraction an den Füssen der gewendeten Frucht angestellt und so die Geburt in kurzer Zeit beendet, der bei der Wöchnerin zurückgeblienene Kopfschmerz aber durch Sinapismen und kalte Ueberschläge beseitigt. - Ein von mehreren Mitgliedern der Gesellschaft behandelter Geburtsfall, bei dem ein grosser Hydrocephalus ein wesentliches Hinderniss abgab, und der durch unseren Collegen Dr. Hennig, sowie Herrn Privatdocent Dr. E. Wagner in Virchow's Archiv hereits der Oeffentlichkeit übergeben wurde, kam in der 26. Versammlung zur Mittheilung. - In der darauffolgenden Sitzung sprachen sich mehrere Collegen über das öftere Vorkommen von Fissuren und Fracturen auch an dem nachfolgenden Kopfe, sowie von Eindrücken der Schädelknochen, Nabelschnurvorfall und Hasenschartenbildung bei mehreren aufeinanderfolgenden Geburten derselben Mutter aus. - In der 30. Zusammenkunft am 18. August theilte Dr. Meissner sen, vorläufig einige Zahlenverhältnisse von 4000 an ihn ergangenen Aufforderungen zu geburtshülflichen und gynäkologischen Operationen mit, die später zu einem Vortrage für die hiesige medicinische Gesellschaft verarbeitet sich bereits in der Monatsschrift für Geburtskunde 9. Bd, 1, Hft. abgedruckt vorfinden. - Schon am vorhergehenden Gesellschaftstage erzählte derselbe einen Fall von Ruptura uteri in der Schwangerschaft, Eintritt des Kindes in die Bauchhöhle und Ausziehung desselben an den Füssen durch die Rissstelle; - und berichtete über eine wesentlich erschwerte Wendung bei Ouerlage mit eingekeilter Schulter nach mehrtägigem Abgange des Fruchtwassers, die aber noch unter Nachahmung der Versio spontanea vermittels Andrängens des vorgefallenen Armes an die Symphysis ossium pubis und Herabziehen des Steisses ermöglicht

wurde. Schon bei dieser Gelegenheit wurde eines zur gerichtlichen Recognition · gelangten Falles (von Ruptura uteri nach erschwerter Wendung, Ausschneidung und Entfernung einiger Eingeweide anstatt der in die Bauchhölde entschläpften Nachgeburt) der im Dorfe T, bei R. vorgekommen war, in der Debatte erwähnt, hinsichtlich dessen vom Prof. Dr. Credé am 16. Februar d. J. sein über das Verhalten der Hebamme und der beiden betheitigten Geburtshelfer dabei im Auftrage der medicinischen Facultät ausgearbeitetes Superarbitrium zur Mittheilung gelangte. - Die in öffentlichen Blättern enthaltenen Nachrichten über die Entbindung der Kaiserin Eugenie von Frankreich unterwarf Hofrath Joerg in der 26. Zusammenkunft den 21. April v. J. einer kritischen Besprechung unter vorzüglicher Bekämpfung des Gebrauchs der Chloroform-Inhalationen und der langen Zangen. - Von einem in der Privatpraxis vorgekommenen Todesfalle einer durch Blutung aus Atonia uteri umgekommenen, kurz vorher wegeu tuberkulösen Lüngenleidens mit der Zange entbundenen Wöchnerin berichtete der als Consiliarius zugerufene Professor Dr. Credé am 19. Januar a. c.

Was aus dem Bereiche der Gynākologie und Pādiatrik sonst noch zum Vortrage gelangte, beschräukt sich zum grössten Theile auf die Mittheilung practischer Erfahrungen. So berichtete Dr. Meissner sen. (26. Versamml.) über die Entfernung eines drei Jahre alten, Kindeskopf grossen Polypen der Gebärmutter und (36. Sitzung) einer faustgrossen massiven Holzkugel (die als Pessarium in die Scheide gebracht einen enormeu Fluor albus bewirkt hatte) und beide nur mit Hülfe der Geburtszange zu Tage gefördert werden konnten, während in der 29. Zusammenkunft der Referent dieses einen kleineren fibrösen Uternspolypen gleichfalls vorzeigte, der fünf Jahre existirt hatte und durch die Scheere entfernt worden war. -Anschliessend an die im vorigen Jahre gemachten Mittheilungen über Fibroide des Uterus berichtete Dr. Hennig am 18. August v. J. über das Verschwinden eines derartigen Productes unter Anwendung der von einem luesigen Collegen als Hausarzt verordneten (Jodkali?) Salbe. - Ein seltenes pathologisches Praparat zeigte Prof. Dr. Credé am 15. December vor. welches von einer an Ascites gestorbenen Hökerin herrührte und enorme

carcinomatõse Ablagerungen auf dem Peritonāalüberzuge des Uterus als Ursache nachwies. - Unter mehreren anderen Lesefrüchten gedachte ferner in der 28. Sitzung eines von Harvey (Edinburgh med. and surg. Journ, 1855 Avril) beschriebenen, iedenfalls aber schlecht beobachteten Falles von Vorfall der überfüllten Harnblase, die sich bei der Geburt, unter Entleerung von 11/2 Quart Wasser wieder verloren haben sollte, der Dr. Meissner sen., indem er sich dahin aussprach, dass wahrscheinlich ein abgesackter Ascites vorhanden gewesen sei. - Derselbe sprach auch am gleichen Tage noch über die von Hassinger (Wiener Wochenschrift vom 11. Juni 1855) und Negligan Moore (Dublin quartery Johnn. 1855 Mai) beschriebenen Fälle von Schwarzfärbung des Gesichts bei Kindern, die mit Menstruationsstörungen, Blutbrechen, Blutbusten und hysterischen Zufällen der Mütter in Verbindung zu stehen scheint; sowie in der letzten Versammlung des abgelaufenen Jahres über angeborne Kinderkrankheiten, die sich auf die Einwirkung eines abnormen männlichen Sperma's zurückführen lassen. - Bei einem an Ästluna Millari leidenden Kinde salt Referent dieses eine bewegliche Verbindung aller rechtsseitigen Rippen mit den daran stossenden Rippenknorpeln eintreten und brachte diesen Gegenstand in der 27. Zusammenkunft mit auf die Tagesordnung. Im Anschluss au seinen Reisebericht zur Wiener Naturforscher-Versammlung gedachte Dr. Hennig am 15. December w. J. einiger Fälle von Stricturen des Oesophagus nach Corrosionen durch ätzende Substanzen. besonders Schwefelsäure, die er in der Kinderpoliklinik des Dr. Lusczinski in Wien gesehen und bewunderte die Leichtigkeit, mit der diese Kinder das Einführen der Schlundsonden gestatteten. - Diesem Collegen war im vorigen Sommer auch No. 14 der zu New-York im zweiten Jahrgange erschienenen Zeitschrift "die neue Zeit" vom 12. Juni 1855 zugekommen, ans der in der Angustsession ein Aufsatz über Cholera infautum, dort Sommerkrankheit der Kinder genannt, zum Vortrage kam. In demselben wurde besonders die Hitze int Monad Juli, die schlechte Atmosphäre in den Wohnungen bei Unreinigkeit der Strassen, sowie Entwässerung und Entkohlung des Blutes durch starke Schweisse als hauptsächlich schädliches Moment bezeichnet.

Als neue Erscheinungen der Literatur wurden endlich in den Versammlungen vorgelegt die ersten Lieferungen der neuen Compendien über Geburshülfe von Braun und Spach, sowie Anselm Martin's Schrift über die neue Gehäranstalt in München und Casper's Handbuch der gerichtlichen Medicin, thanatologischer Theil.

### XXXIV.

## Notizen aus der Journal-Literatur.

Gregor Schmitt: Ein Beitrag zur Lehre von der Entstehung und Bedeutung des Nabelschnur-Geräusches.

Verf. theilt 5 Fälle über obiggs in seiner Entstehung und Bedentung endgültig noch nicht bestimmtes Geräusch mit und bemerkt von vornherein, dass es im Ganzen selten gefunden werde, indem diese 5 Fälle die einzigen bei circa 500 Gebarten waren,

Im ersten Falle irrat das Geräuseb im ersten und zweiten Monate anstatt der Herzeiben auf, wesbabb man Umschlingung oder Compression der Nabelschunr vernmthete. Eine Umschlingung zeigte sieb jedoch später niebt, dagegen wies die Section des todt gebornen Kindes starke Hepertrophie des rechten Ventrikels, Inanfficienz der Valvala mitralis nad trienspidalis, sowie Anflagerung vieler hellrother gelatinöser Körnehen auf diesen beiden Klappen nach. Die artoriellen Klappen waren normal, der rechte Vorhof und das Foramen ovale ausserzewöhnlich weit.

Im zweiten Falle (and das Blasegoräuseh an der Stelle des ersten fötslen Hortzones statt und es orgab sich spikter, dass der Nabelstrang zwei Mal sebr straff nm den Hals geschlungen. Das Kind starb nach wenigen Atheunzügen, am Herzen liess sich bei der Section nichts Abnormes finden.

Beim dritten Falle bestand Vorfall der Nabelschnur, gegen welche der Kopf siemlich fest andrückte. Vor dem Eintritte des Vorfalls waren die föllen Herztöne rein und deutlich, während des Vorfalles war das Hanegeräusch dentlich, dasselbe verschwand jedoch wieder nach glücktich vollführer Reposition der Nabelschnur. Die Nabelschnur kam jedoch nach einiger Zeit wieder zum Vorschein nud mit ibr erschien auch wieder das Geräusch ja dasselbe wurde sogar deutlich gehört, nis una naf eine bi ja dasselbe wurde sogar deutlich gehört, nis una naf eine bi

vor die Genitalien herabgetretene Nabelschnurschlinge ein Stethoscop anfaetste. Das Kind starb gleich nach der Geburt, das Hers war normal.

Im vierten Falle waren die Herztöne von einem starken Blasen begleitet, das jedoch bald schwächer, bald stärker zu hören war. Bei der Geburt fand sich nichts Ahnormes und die Herztöne des schornen Kindes waren rein.

Im fünften Falle fand sich das Geränsch statt des ersten Herztones und später eine straffe Umschlingung um den Hals. Die Herztöne des gehornen Kindes waren gleichfalls rein.

Verf. glaubt durch diese Fälle nachgewiesen zu haben, dass das fragliche Geräusch entsteben könne 1) durch Klappenfehler, 2) durch Umschlingungen der Nabelsehmr nm den Hals des Kindes, 3) durch anderweite, von der Lage des Kindes abhängige Compressionen des Nabelstranges. Er vereinigt also die friber getheilten Ansichten anderer Beobachter.— Die praktische Bedentung sei hisber unterschätzt worden, da man doch wohl berechtigt sei, dem Kinde sine zweifelhafte Prognose zu stellen, da es in augenscheinlicher Lebenagefahr sich befinde. Danach könne man denn auch sein Handeln einrichten.

(Scanzoni's Beiträge zur Gebnrtskunde und Gynäkologie Bd. 3, S. 173, 1858.)

Lumpe: Vier Fälle von künstlicher Frühgeburt.

Verf. ist der Ansicht, dass die künstliche Frühgebnrt noch immer zn selten ansgeführt werde, obwohl so häufig die Anzeigen daza als vollkommen gerechtfertigt, ja dringlich und unerlässlich dastehen. Er hat in letzter Zeit 4 Mal die Operatiou gemacht. 1. Eine 30jährige, nngemein fettleibige Fran hatte 4 Mal sehr schwer geboren und öfter abortirt, die Kinder waren immer stärker geworden, je mehr sie selbst an Körper znnahm; das letzte war schwer mit der Zange todt entwickelt und hatte 11 Pfund gewogen. L. machte die künstliche Frühgeburt in der 36, Schwangerschaftswoche, zuerst reichte er Borax, dann wurden warme Bäder genommen, dann die Scheide tamponirt; als jetzt wehenartige Erscheinungen auftraten, wurde der Tampon entfernt, dagegen Dnnstb"der und Pressschwamm applicirt. Nun kamen kräftigere Weben, das Wasser ging ab, aber erst in der fünften Nacht traten Treibwehen und die Geburt eines gesunden Kindes ein, welches am Leben blieh, trotz folgender Diarrhöe und Icterus. Die Wöchnerin hatte Phleomasia alba dolens zu hestehen. 2. nnd 3. In diesen Fällen wurde wegen Beckenverengerung im achten Schwangerschaftsmonat die Uterindouche (Kiwisch) 4 Mai täglich 10 Minuten lang vorgenommen; es erfolgten glückliche Entbindungen. 4. An einer 35 jährigen, sehr kleinen, aber nicht rhachitischen Person hatte nach 2 tlägigem Gebnrtagsechlift, und 10 studiger unverrückt bleibender Kopftellung die Perforstion gemacht werden missen. Die Conjogate betrug 3" und der obere Rand beider Schambeine ragte stark nach einwärts. Bei der jetzigen Schwangorschaft wurde in der 32. Woche die Prühgebnrt nach Coben's Mettodee eingeleitet. Znorst zwei Mal, je 5 Minuten laug die warme Uterusdouche applicitt, worauf Spannungsgefühl und allgemeines Ergriffensein folgten. Am 3. Tage wurde ein elastischer Katheter in den Muttermund eingeführt und durch denselben warmes Wasser eingespritzt; als dies nach 12 Stunden wiederbolt wurde, traten Wehen ein nad 8 Stunden später war die Geburt glücklich beendigt; das Kind lebte, war aber schwach und starb nach 5 Monaten atrophisch.

Schliesslich erklärt sich Verf. für die Cohen'sche Metbode als die beste der bisber bekannten.

(Wiener mediz, Wochenschrift No. 1, 1858.)

Coesfeld: Zwei Fälle von künstlicher Frühgebnrt nach Cohen's Methode.

Die erste Frühgebart wurde in der 32. Woche eingeleitet nud tieglich 4 Mal 5 Tage bindurch die Einsprituungen gemach, was leicht auszuführen war; dann stellten sich die ersten Weben ein, 10 Stunden später erfolgte der Blasensprung, die Geburt musste aber wegen Querlage künstlich beendigt werden, wobel das Kind starb. Die Mutter Dieb gesund.

In dem zweiten Falle wurde die Geburt in der 31. Woebe eingeleitet und schon am ersten Tage nach 3 Einspritzungen kam sie in vollen Gang. Anch hier musste das Kind wegen Querlage gewendet werden, kam zwar lebend zur Welt, verstarb aber bald darauf.

Verf. glaubt, dass der schnellere oder langsamere Eintrit der Wirkung wesentlich von der Reizbarkeit des Individunm abhänge und empfichlt die Injection mit kaliem oder Küblem Wasser zu machen, weil dies einen grösseren Reis abgebe, als warmes Wasser.

(Med. Vereins-Zeitung No. 9, 1858.)

Gröningen: Drei Fälle von künstlicher Frühgeburt nach Kiwisch's Methode.

In zwei Füllen reichte die Kiwisch'sche Methode, aber energisch fortgesetzt allein aus nnd Mutter und Kind blieben am Leben. Im dritten Falle musste noch zum Eihautstiche geschritten werden, das Kind wurde wegen Querlage gewendet, kam scheintodt zur Welt und konute auch uicht belebt werden. Die Zeit war jedes Mal zwischen der 32.—36. Schwangerschaftwoche gewählt worden Die Einsprituungen von 32.—44° R. uurdeu im ersten Falle ueun Tage, im zweiten Falle 12 Tage und im dritten Falle 7 Tage tilglich 3 Mal <sup>1</sup>/<sub>4</sub> Stunde lang fortgesetzt. G. rühmt die Methode als einfach, schonend und leicht ausführbar.

(Organ für die gesammte Heilkunde des med. chir. Vereins. Jahrg. 6, Heft 4, 8. 215.)

Marnitz: Geburtsfall von zusammengewachsenen Zwillingen.

Bei einer Mehrzebärenden, die bisher stets leicht entbunden war, folgte dem bereits gebornen Kopfe des Kindes der Rumpf nicht, so dass nach lauge fortgesetzten Bemühungen der Hebamme die Hülfe M.'s beauspracht wurde. Dieser faul einen grossen Kopf geboren, das Kind bereits todt und erschöpfte gleichfalls anfangs vergeblich seine Kriffte. Die Vernutungn einer Missbildung wurde darch die Entwickelung dreier Aermehen sur Gewissheit. Auf neue kräftige Züge folgten zuerst die 4 Beine, dann der verwachsene Rumpf und der zweite Kopf. Die Kinder waren sehr stark entwickelt, 2 Mädchen, in ihrem Rumpfe vom Mauubrium stern ibs zum Nabel verwachsen, so dass sie sich die Gesichter suwendeten. Sie hatten um reinen Nahel, einfache Nabelschum und Placeuts. Die Section wurde nicht gesatetet.

(Organ für die gesammte Heilkuude des med. chir. Vereins. Jahrg. 6, Heft. 4, S. 197.)

Ramis und Breslau: Ein seltener Fall von Doppelmisshildung, von Xiphodymie.

In Baiern kam den 17. Novhr. 1857 die 39 jährige verehelichte Schauer znm vierten Male nieder. Bisher war weder hei ihren Schwangerschaften, noch Geburten irgend etwas Ungewöhnliches vorgekommen. Bei ihrer jetzigen Entbindung stellten sich am 16. Novbr. die Vorweheu ein, am 17. Vormlttags 10 Uhr sprang die Blase, um 1/.11 Uhr wurde ein Kopf geboren, hinter diesem kamen 2 Füsse zum Vorschein, daun der Rumpf mit 4 Armen und zuletzt der zweite Kopf, ohne besoudere Anstreugung der Gebärenden und ohne Zuthun der Hebamme. Das Doppelkind kam lebend zur Welt, hatte also 2 Köpfe, 2 Brustkörbe mit 4 Schultern und 4 ganz gesouderten Armen, und die Gesichter waren einander zugeweudet, indom die Brustbeine mit ihren Schwerdtfortsätzen verwachseu waren. Unten fanden sich: eiu Uuterleib mit 2 Beinen, ein Nabel, eine Geschlechts- und eine Afteröffnung. Beigegebene Abbildnugeu erläuteru deu Fall. Aus dem Kreuzbein kam ein kleiner häutiger Auhang ohne Knochenaudeutung hervor.

Das Geschlecht war dentlich weiblich und die Kinder erschienen reif und ansgetragen nach genaner Messung und Berücksichtigung aller Erscheinungen. Sie wurden Anna und Maria getauft und fristeten 8 Tage lang ibr Leben. Es waren wirklich zwei einzelne Wesen an ihnen zu beobachten, die ein wunderbares Doppelleben führten. Sie weinten viel, bald gleichzeitig, bald das eine allein, während das andere schlief, litten abwechselnd an Fraisen, der Herzpuls für beide war dentlich gesondert, sie bewegten ihre Arme verschieden, nicht derselben Anregung folgend, dagegen ging das Verdauungswesen theilweise gemeinschaftlich vor sleb. Der After entleerte Kindespech, dann gelbliche and weiche Excremente, anch der Urin wurde gut entleert, jedoch nabmen beide Kinder trotz aller Bemühung nicht die geringste Nahrung zu sich, es starb zuerst das rechte und sieben Minuten später das linke Kind. - Bei der Section ergab sich bis zum Zwerchfelle hin eine vollständige Trennung sämmtlicher Organe. Im Bauche lag eine grosse gemeinschaftliche Leber, eine Gallenblase, eine Nabelvene und eine Pfortader. Dagegen zwei Magen, 2 Milzen und der Dünndarm lag zunächst doppelt neben einander in einem Gekröse, etwa 5-6" lang, daun vereinigten sich beide Darmröhren unter einem spitzen Winkel zu einem Einzigen, das etwa uoch 1" lang als Dünndarm fortging, nm dann anf die gewöhnliche Weise in den Blinddarm einznmünden. Dickdarm und Mastdarm waren also einfach, ebenso die ganzen Urin- nnd weiblichen Geschlechtswerkzenge. Die Wirbelsäulen vereinigten sich erst im Becken. -

Der Fall bietet mehrfaches Interesses: 1] durch die untürliche Geburt; 2) durch das Leben der Kinder, 3) durch die Form der Verschmelzung, wodnreb sie zu den Xiphodymen (St. Hidaire) gebören. Mehrere solcher Kinder bilbeen längere Zeit am Leben, so die bekunnten sardinischen Schwestern Ritur-Christina, Leben, über 8 Monate, der Fall von Buchana, lebte 28 Jahre. Die bekannten ungarischen Schwestern Judik und Helens, sowie die Siamesischen Zwillinge gebören nicht in die Klasse der Xiphodymen.

(Aerztliches Intelligenzblatt Baierns No. 8, 1858.)

Tuppert: Ein Fall von Atresia nteri congenita mit nachfolgender Schwangerschaft.

Ein kräftiges Bauermädehen litt seit übrem 17. Jahre an vierwöchentlich periodisch wiederkehrenden krampfhaften Schmerzen im Unterleibe, ohne dass Bintabgang bemerkt wurde. Nach einigen Jahren leisteten alle 6-8 Wochen angestellte Aderlässe die meiste Erleichterung. Als T. die Kranke zum ersten Male 1846, am 18. April in ihrem 29. Jahre sab, bot sie ein jammer-

volles Bild zerstörter Gesundheit. Die genane Untersuchung wiss dentlich einen bis zum Nabel durch zurückgehaltenes Menstrualblut aufgetriebenen Uterns nach, derselbe war tief in die sonst normale Scheide herabgedrängt, die Port. vagin. war verstrichen und statt des Muttermundes liess sich nur eine seichte Querfurche anffinden. Die vorgeschlagene Operation wurde freudig gestattet und mit einem Troikart eine dickbreiige, kastanienbraune geruchlose Flüssigkeit sehr allmälig entleert. Die Kranke fühlte sich sofort erleichtert, nach 6 Tagen hatte der Uterns nur noch die Grösse einer Manusfaust, und bald erholte sich die Patientin. Nach 14 Tagen trat die erste Menstruation ein, und wiederholte sich etwa alle 2-3 Wochen. Nach 6 Monaten war jedoch die künstliche Oeffnung wieder verschlossen und von neuem musste der Troikart zn Hülfe genommen werden; die Menses traten einige Male regelmässig ein, nach 3 Monaten war jedoch wiederum eine Verwachsung erfolgt. Jetzt wurde ein kleines bleiernes, 1" langes Röbrchen eingelegt, das oben mit einem durchlöcherten Knöpfchen, unten mit einer kleinen Platte verseben und so angebracht war, dass das Knöpfchen durch den Muttermund bildurch geschoben, die Platte gegen den Muttermund angedrückt wurde. So blieb das Röhrcben 3 Monate unverändert liegen, eine Verwachsung folgte nicht mehr, dagegen wurde 4 Jahre darauf die Patientin schwanger und gebar regelmässig.

(Scanzoni: Beiträge zur Geburtsk. n. Gynäkologie Bd. 3, S. 163, 1858.)

### Dor: Ueber die Contaglosität des Kindbettfiebers.

Gestützt auf genane Beobachtungen während einer Kindbettfieberepidemie zn Prag während der ersten Monate des Jabres 1857 kommt Verf. zu dem Schlusse, dass in dieser Epidemie die Veränderungen der atmosphärischen Verhältnisse von viel auffallenderem Einflusse gewesen seien, als die Contagiosität und dass wohl überhanpt der Einfines der Contagiosität überschätzt werde. Interessant sind einige nähere Angaben über die atmosphärischen Schwankungen und ihre Beziebung zu den Erkrankungen. Die ersten Monate des Jahres 1857 waren in Prag auffallend veränderlich in Bezng auf die Witterung. Während zu Ende Februar ein sonniges und verbältnissmässig sehr warmes Wetter bestand, wurde der Mürz kalt und feucht und Schnee erhielt sich noch bis Ende April. Der Wechsel in der Witterung war häufig und meist plötzlich und dadnrch leicht zu controliren. Unter andern war der 8. März kalt nnd regnicht, von 6 Entbnndenen erkrankten 4: das Wetter wurde besser bis zum 11. März nnd von den täglich durchschnittlich 4-5 Entbundenen erkrankte keine; den 11. März kalt, feucht, neblicht, 3 Entbundene erkraukten sämmtlich; den 12. März milderes und ruhigeres Wetter, 4 Entbundene, keine erkrankt; den 13. März Regen und Schnee, 3 Enthundene, 2 erkrankt: vom 13.—19. März kaltes, aher trocknes Wetter mit heiterm Himmel, von allen Entbundenen erkrankte mer eine am 17.; dann waren der 19. und 23. März verderbliche Tage, am 19. regnete es den ganzen Tag, am 23. bestand das abscheulichste Werter bei Schnee und Regen, am 19. 5 Enthundene und 4 erkrankt, am 23. 6 Enthundene und sämmlich erkrankt. Zwischen beiden Tagen war gutes Wetter und keine Erkranktug. Vorf. Könnte diese Angahen weiter ansdehene, hält aber den angegebenen Zeitraum von 15 Tagen beweisend genug, dass die amosphärischen Einflüsse für das Kindhetticher von der allerbichsten Bedeutung seien. Auffallende Beweise der Contagion konnten dagegen in derselben. Zeit nicht anfgefinden werden, wenngleich anch hieranf die grösste Anfmerksankeit verwendet wurde.

(Gazette héhdomadaire No. 9, 1858.)

Kirn all von Atresia vaginae.

Ein 20 jähr. Mädchen hatte schon längere Zeit hleichsüchtige Beschwerden, bekam dann zum ersten Male im Juni 1855, dann wieder im Angust 1856 Molimina menstrualia, aher ohne Blutgang, war übrigens wohl. Im Decbr. 1856 traten heftige Beschwerden beim Urinlassen und Stuhlgauge ein, die die Kranke veranlassten. ärztliche Hülfe in Anspruch zn nehmen. Es zeigte sich eine starke gewölhte blasenartige Geschwulst an Stelle der ausseren Genitalien, gleich als ob ein ziemlich grosser Kindeskopf im Einschneiden wäre; die Geschwulst sah blänlich ans, war in ihrem Durchmesser 31/4" breit, spannte das Mittelfleisch und die grossen Schamlippen bildeten mit den Schamhaaren einen runden Kranz um die Geschwulst. Vou den kleinen Schamlippen war nichts an finden; der Unterleib war anfgetrieben wie bei einer Schwangeren im 8. Monate. und sowohl vom Bauche als vom Mastdarm ans, als auch an der Geschwalst zwischen den Schamlippen zeigte sich deutliche Fluctuation. Die Diagnose lag klar vor, dass eine Verschliessung der Scheide das Menstrualblut zurückgehalten hatte. Es wurde ein Längenschnitt von 21/2" [Länge in die Geschwulst gemacht, weranf 3-31/2 Mass einer dickflüssigen, geruchlosen, dem Theore ähnlichen Flüssigkeit ahging. Der Leih sank nun zusammen, der Scheidentheil zeigte sich verstrichen, der Muttermund stand für einen Finger geöffnet, die Scheide war weit und schlaff. In sehr kurzer Zeit zogen sich die Genitalien zum normalen Verhalten zusammen, die Wunde heilte ohne Störung, nur dass die Oeffnung zu eng zn werden drohte, weshalb sie nochmals uach hinten zu erweitert wurde. Die Menstruation trat von nun an in regelmässiger Weise ein.

(Zeitschr. f. Wundärzte n. Geburtshelfer. Jahrg. X, Heft 3, S. 183.)

L. C. van Goudoever: Becken-Verengung, Querlage, missglückte Wendungsversnehe und Emhryotomie, Kaiserschnitt. Tod.

Der Verf., Professor der Chirurgie und Geburtshülfe in Utrecht erzählt folgenden höchst seltenen und tranrigen Vorfall, der ihm in dieser Art in der Praxis noch nicht vorgekommen ist und der, wie er hofft, anch der erste und letzte bleiben möge: Am Mittwoch, 16. Januar 1856, wurde ich durch einen sehr geachteten Geburtshelfer zur Consultation bei der Madam N. gerufen, wo ich Morgens 11 Uhr eintraf und mir Folgendes berichtet wurde. Madam N. war 36 Jahre alt, von einem zarten Körperbau, mittelmässiger Statnr und zum ersten Male schwanger. Sie war während ihrer Schwangerschaft ziemlich wohl gewesen, ihre Gemüthsstimmung indess sehr verändert, da sie mit grosser Angst ibrer Entbindung entgegengesehen. Der Umstand, dass ihre Schwester bereits drei Mal wegen Beckenverengung durch die Perforation hatte entbunden werden müssen, mag wahrscheinlich viel dasu beigetragen haben. Symptome von Rhachitis waren ihrer Aussage nach nicht wahrgenommen, ihre Extremitäten waren ganz gerade, die Columna vertebralis nnr wenig gekrümmt. Schon seit 8 Tagen hatte sie dann und wann Schmerzen gefühlt, die für Unterleibskrampf gehalten waren, wobei von Zeit zu Zeit sich einige Flüssigkeit aus der Scheide ergoss und wodurch der früher sehr breite Unterleib allmälig weniger breit geworden war. Nicht vor Sonntag 13. Januar, also nachdem die Krampfwehen und der Ausfluss aus den Geschlechtstheilen hereits fünf Tage gedanert hatten, wurde ihr Gehnrtshelfer gerufen. Bei der vorgenommenen Untersuchung konnte dieser keinen vorliegenden Kindestheil entdecken, das Ostinm uteri war geschlossen und hiermit auch nicht zu bestimmen, ob das Fruchtwasser abgeflossen. Diesen und die zwei folgenden Tage, Montag und Dienstag, blieb der Znstand ungefähr derselbe, die Kreissende war ziemlich wohl, nur durch verschiedene, beinahe schlaflose Nächte ermüdet. In der Nacht vom Dienstag auf Mittwoch nm 121/2 Uhr wurde der Geburtshelfer gerufen, da die Geburt jetzt einen Anfang genommen zu haben schien. Anfangs konnte noch kein vorliegender Kindestheil gefühlt werden, jedoch bei grösserer Dilatation wurde ein Theil einer Extremität entdeckt, den man für ein Knie zu halten geneigt war, obschon or noch zu hoch stand, nm ihn deutlich unterscheiden zu können. Es zeigte sich jetzt auch, dass die Wässer abgeflossen waren. Wegen schwacher Wehen wurde Secal. cornut, verordnet, welches jedoch theilweise wieder erbrochen wurde und keinen merklichen Einfluss auf die Contractionen des Uterus ausübte. Da der vorliegende Theil stets oben hoch stehen blieb, fühlte der Acconcheur sich veranlasst, mit der ganzen Hand eine innere Untersuchung anzustellen, wobei sich ergab, dass der Beckeneingung in der Conjugata verengt und der

vorliegende Theil der rechte Arm war. Dieser Umstände wegen wurde die Consultation vorgeschlagen. Ich fand die Frau ängstlich üher die lange Daner und den langsamen Fortschritt der Gehnrt mit einem ziemlich heschlennigten, aber nicht kleinen Pulse. Der Uterus war sehr klein, hart nnd prall, am Fnndus breiter als am Corpus, aber doch jedenfalls weniger breit, als er gewöhnlich zu Ende der Schwangerschaft zu sein pflegt, ganz an der rechten Seite der Linea alba liegend und etwas schmerzhaft bei der Palpation. Kindestheile waren durch die prallen Bauchdecken nicht zu nnterscheiden. Es wurde über einen anbaltenden Schmerz in der Lendengegend geklagt, aber von eigentlieben Wehen war keine Rede. Die Genitalia externa waren ziemlich weit. Ein geschwollener Arm, dessen Hand theilweise sichthar war, hing in die Vagina herab. Bei näherer Untersnehung zeigte sich, dass der Fötus in einer zweiten Lage der rechten Sehnlter vorlag, also mit dem Kopfe nach rechts, dem Bauche nach vorn gerichtet. Das Ostinm uteri hatte sich um den Arm fest eontrahirt. Das stark prominirende Promontorium war dabei leicht mit dem Finger zn erreichen. Obgleich der geschwollene Arm eine genane Messung der Conjugata nnmöglich machte, wurde sie doch von nns auf 23/4" geschätzt. Das Kind war ohne Zweifel todt. Wir hatten hier also zu thun mit einer nicht jungen Primipara, bedentend verengtem Becken, einem Uterus, der stark um die Frucht contrahirt war, abgeflossenem Fruehtwasser seit-8 Tagen, tief vorgefallenem Arme hei einer Schulterlage mit dem Bauche nach vorn gerichtet, und diescs Alles bei einer hereits sehr geschwächten Fran. Hätte das Kind gelebt, wir würden ietzt schon an den Kaiserschnitt gedacht haben, nun da es todt war, massten wir die Gehart auf eine für die Matter möglichst gefahrlose Weise vollführen. Wir mussten also zum Wendungs-Versnche schreiten, nm später den Kopf zu perforiren, oder auf andere Weise zn Tage zu fördern. Wir hesehlossen demgemäss die Frau erst durch Chloroform-Inhalation zn betäuben, nm hlerdurch womöglich Erschlaffung des Uterns zn erzielen. Sie war bald in Schlaf gebracht, aber der Schlaf war nicht tief. Der Wendnngsversnch in der Rücken- und Seitenlage missglückte gänzlich. Wir liessen daranf eine Knie- und Elthogenlage annehmen, legten eine Schlinge nm den vorgefallenen Arm, jedoch uns beiden war es unmöglich, weder mit der rechten, noch mit der linken Hand weiter, als bis znm unteren Rand der Rippen einzudringen. Das scharfe Promontorium verursachte der eingeführten Hand viele Schmerzen und der auch nach der Chloroform-Inhalation nicht im mindesten relaxirte Uterus verhinderte jedes tiefere Eindringen und jede Bewegung der liand, welche nach einiger Zeit wie gelähmt zurückgezogen werden musste. Nachdem wir nns beinaho elne Stnnde lang fruchtlos abgemüht, mussten wir es aufgeben, vollkommen üherzeugt, dass die Wen-

dung numöglich sei. Ohgleich die Patientin sehr ermattet, hatte sie durch die Operation doch sehr wenig gelitten. Wir fanden indess doch rathsam, ihr einige Ruhe zu gönnen, etwas Nahrung zu-reichen und alle Stunden eine kleine Dosis Opium. Um 11/2 Uhr verliessen wir die Kreissende und fanden ihren Zustand in Betreff des Uterus gegen 5 Uhr ganz unverändert, dieser war nur wenig schmerzhaft, aber somöglich noch kleiner geworden. als am Morgen, noch stärker um das Kind contrahirt, der Lendenschmerz war auhaltend und hinderlich, die änsseren Geschlechtstheile schmorzhaft, der Puls bedeutend kleiner und schneller. das Gesicht blässer. Die Prognose schien uns sehr ungünstig, und wir urtheilten es beide nothwendig, noch einen dritten erfahrenen Gehurtshelfer zur Consultation hinzuzuziehen. Dieser war mit uns einverstanden, erst den Arm zu lösen und daun wieder zur Wendung zu schreiten. Ohne viel Mühe und ohne Schmerzen wurde der vorgefallene Arm ohen unter der Schulter amputirt, darauf wurde die Frau wieder in die Knie-Ellbogenlage gebracht, Chloroform zum Einathmen gereicht, jedoch ohne Erfolg. Zu wiederholten Malen versuchte der durch uns zu Rathe gezogene Geburtshelfer mit der Hand in den Uterus einzudringen, aher es war ihm unmöglich weiter, als bis zur Regio ingulnalis zu kommen; auch mir wollte es ebenfalls nicht glücken. Endlich gelang es dem anderen Geburtshelfer mit vieler Mühe eine Extremität zu erreichen; sie wurde zu Tage gefördert, jedoch es war der linke Arm; der Humerus war nicht weit vom Gelenke gebrochen. Auch dieser Arm wurde nun leicht amputirt, aber dessenungeachtet hekamen wir hierdurch nicht mehr Raum. Das Kind blieh eben so unbeweglich, wie vorher. Wir fanden nun für gut nicht weiter auf diese Weise fortzufahren. Die Kräfte der Kreissenden waren inzwischen bedeutend gesunken, sie musste Ruhe hahen, während wir Rath hielten, was weiter zu thun sei. Nach Wegnahme des rechten Arms war eine genaue Messung des Beckens möglich geworden und musste die Conjugata auf höchstens 23/4" geschätzt werden. Mit den Wendungsversuchen war es mittlerweile 81/2 Uhr Abends geworden, wir beschlossen deshalh gegen 12 Uhr zu der Frau zurückzukehren. Um diese Zeit fanden wir sie iedoch so schwach, ihr Puls war so beschleunigt und klein, dass wir fürchten mussten, sie würde unter unsern Händen sterben, falls wir eine eingreifende Operation unternähmen. Wir hielten es deshalb für rathsam, uns in diesem Augenhlicke jedes weiteren Eingriffes zu enthalten, zumal auch der Ehemann sich iedem weiteren Enthindungsversuch entschieden widersetzte. Donnerstag Morgen fanden wir den Zustand wenig verändert, die Frau hatte nach einigen kleiuen Gaben Opium wenige Augenblicke geschinmmert, ihr Puls war sehr sehnell uud kleim, sie klagte üher viel Durst, war sehr angstvoll, aber übrigens gelassen. Sie selbst sowohl als die Angehörigen erklärten wieder auf

unser Anrathen, sich einer weiteren Operation unterwerfen zu wollen. Wir heschlossen daher zur Embryotomie zu schreiten, jedoch hei ihrem etwaigen Missglücken, oder wenn sie nicht ausreichen möchte, unsere Versuche keinesfalls zu lange fortzusetzen. Die spastischon Contractionen des Uterus waren unverändert gehliehen. Mit dem Perforatorium von Busch wurde der Thorax und zwar rechts an den oheren Rippen durchhohrt, von denen verschiedene durchschnitten wurden. Mit Leichtigkeit konnte ein Finger in die gemachte Oeffnung eindringen, aher der Uterus war jetzt so fest contrahirt, dass es unmöglich war weiter fortzufahren, ohne ihn zu verwunden. Wir hielten deshalh jeden weiteren Versuch zur Emhrvotomie für nicht gerechtfertigt und glauhten davon ahstehen zu müssen. Schliesslich blieh uns also nichts mehr ührig, als die Fran entweder nnenthunden sterhen zu lassen, oder noch den hier sicher hoffnungslosen Kaiserschnitt zu machen. Mit der Frucht im Uterns war der Tod mathematisch sicher, nach dem Kaiserschnitt auch so gut als sicher, jedoch die Erhaltung des Lehens nicht ganz unmöglich. Der Ehemann und die Mutter der Frau gaben ihre Zustimmung, um auch diesen letzten Versnch noch zu wagen, die Kreissende selbst liess sich dazu überreden. Um 12 Uhr Mittags unternahmen wir diese Operation. Wegen der Schieflage des Uterus, der nicht in die Mitte des Bauches zu bringen war, war es unmöglich in der Linea alba oder unmittelbar in ihrer Nähe den Einschnitt zu machen, sondern es musste nach der Methode von Levret oder vielmehr Stein in einer schrägen Richtung von ohen nach unten operirt werden. An der rechten Seite wurde ein Einschnitt von ungefähr 6" gemacht, wohei etwas helles Serum ausfloss. In dem Uterus, der sogleich in der Wnnde zum Vorschein kam, wurde der Einschnitt 5" lang gemacht, wobei sich kein Tropfen Frnchtwasser entleerte. In der Utcruswunde wurde ein Theil des Kopfes, nämlich das Gesicht mit den Füssen, die danehen lagen, sichthar, und nach einigen Versuchen gelang es schleunig das Kind herauszunehmen. Die Lösung der Placenta forderte wenig Mühe. Schwierig wurde es aber heim Contrahiren des Uterus. die stark mit Gas gefüllten Intestina zurückzuhalten, jede kleine Darmschlinge jedoch, welche aus der Wunde hervordrang, wurde sofort wieder reponirt. Der Uterus contrahirte sich langsam, die Blutung aus den Bauchdecken war sehr gering, aus dem Uterus sehr mässig. Die Wundränder kamen nach der Contraction nicht völlig zu einander, klafften jedoch kaum 1-2". Die Bauchwunde wurde durch die Knopfnaht vereinigt und dazwischen Heftpflasterstreifen angelegt, der unterste Theil blieb offen. Um 5 Uhr hatte sich der Zustand nicht verschlimmert und war ein wenig Urin gelassen. Die Kranke klagte jedoch üher Uehelkeit und der Bauch war tympanitisch. Es wurde Brausepulver verordnet und Compressen von Eis auf den Unterleih gelogt. Des Ahends

10 Uhr erfolgte Vomitns mit etwas Erleichterung, der Pnls wurde kleiner und schneller, die Haut kühler, und nach knrzen Delirinm folgte am Freitag Morgens 4 Uhr, also 15 Stunden nach der Operation, der Tod. Das Kind war gut entwickelt and mannlichen Geschlechts. - Am Schlusse dieser erzählten Begebenheit wirft der Vf. noch die Frage anf, ob das nnglückliche Resnltat in diesem Falle auf irgend eine Weise abzuwenden gewesen wäre. ob im Falle, dass der Gebnrtshelfer früh genng hinzngernfen, kurz nach Abfinss des Fruchtwassers, bei zeitiger Erkennung der Schniteriage eine Wendung möglich gewesen wäre, welche Fragen er mit einem entschiedenen Nein beantworten zn müssen glaubt. Der Gebranch des Secale corunt., das freilich nicht indicirt war, scheint ihm keine nachtheilige Wirkung ansgeübt zu haben. Am Schlasse sucht er sich noch weiter zu rechtfertigen und zu beweisen, dass man in diesem Falle nicht anders hätte handeln können, nicht anders hätte handeln müssen, als wirklich geschehen sci. -

(Nederlandsch Tydschrift voor Heel en Verloskunde door Broers en van Goudoever, Nienwe Serie V. Jaarg. 3. & 4. Afl. 1857. P. 186.)

### J. A. Groesbeek: Fall von Sectio caesarea mit glücklichem Erfolge für Mutter und Kind.

Der Verf., Landarzt und Gebnrtshelfer in Nieuwenhoorn, wurde den 18. Juli 1857 des Abends zur J. K., eine 21 jährige arme Arbeitersfran, gerufen, welche zum ersten Male schwanger. von einer kleinen nud zarten Statur und einem durch Rhachitis missbildeten Körperban, in der Gemeinde Nienw-Helvoet wohnte. Das zweite Stadinm der Geburt war bereits beendet, das Fruchtwasser abgeflossen. Bei der inneren Untersuchung stellte sich sogleich heraus, dass die Conjugata bis circa 2" verkürzt war, wodnrch der Introitus pelvis zu einer schmalen Spalte missbildet, durch welche das erweiterte Ostium nteri gefühlt wurde, welches den vorliegenden Kopf in einer ersten Schädellage umgab. Die Ueberzengung, dass an eine Entbindung auf natürlichem Wege hier nicht zn denken, wurde auch durch den Vater des Verf.'s, einen ebenfalls erfahrenen Gebnrtshelfer getheilt und daranf beschlossen, nm Dr. Rombach in Hellevoetslnis znr Assistenz zu senden. Man kam überein, dass nur vom Kaiserschnitt Hülfe zu erwarten sei. Nach einiger Vorbereitung gaben die Kreissende and die Angehörigen ihre Einwilligung and warde ein Tisch so gnt als möglich zum Geburtslager eingerichtet. Nachdem die Fran dnrch einige Chloroform-Inhalationen betänbt war, wurde nun sofort durch Dr. Rombach die Operation nach der Methode von Deleurye vollzogen, mit der Ausnahme, dass der Bauchschuitt von oben etwas von der Lines alha ahwich, wegen der Schieflage des Uterus. Es fanden dabei keine besondern Znfälle statt, der Biutfinss war gering und ein grosses Kind männlichen Geschiechts wurde lebend zur Welt gefördert, das sogleich laut anfschrie. Die Placenta wurde bald darauf gelöst, worauf sich der Uterus gut contrahirte. Die Bauchwunde wurde darauf durch blutige Heftungen vereinigt, welche durch Heftpflasterstreifen unterstützt waren und weiter einfach verhanden. Die Mutter, nachdem sie wieder ins Bett gebracht war, befand sich sehr wohl, erinnerte sieh nur wenig von der Operation und klagte nur über etwas Nausea, welches durch Acet. Morph. 1/4 gr. hald nachliess. In den ersten Tagen des Wochenbettes blieh der Zustand sehr befriedigend, Lochien- und Milchsecretion waren geregelt und das Kind nahm gut die Brust. Den 24. Juli zeigten sich einige Symptome von Peritonitis, welche jedoch hald wieder durch eine Potio gummosa e. Nitro und eine diätetische Behandlung heseitigt wurden. Den 26. Juli war durch etwas Husten der Verband iosgegangen, und fand man bei näherer Untersuchung, dass die Wunde noch nirgends vereinigt war, sondern durch das Durchreissen der blutigen Heftungen am oberen Theile kiaffte, wodurch die Intestina nach aussen drangen. Nachdem die Gedärme wieder reponirt waren, wurde der Verband mit Heftpflasterstreifen erneuert und Mur. Morph. gr. i auf 8 Pulver verordnet. Den 2. August war die Wunde gut vereinigt und cicatrisirte langsam, and im Anfang des September konnte die Frau schon wieder ausgehen. Es hatte sich eine gute Narbe gebildet, jedoch blieb einige Disposition zur Hernia ventralis bestehen, weswegen ihr eine Bauchbinde noch iange zu tragen angerathen wurde. Das Kind, weiches baid die Brust weigerte und künstlich aufgefüttert werden musste, ist nach 3 Wochen an Convulsionen gestorben. -

(Nederlandsch Tydschrift voor Geneeskunde. II. Jaarg. Amsterdam 1858. P. 19.)

T. J. Freerieke: Sectio caesarea mit glücklichem Erfolge für Mutter und Kind.

Der Verf., Landarst and Gehartshelfer in Bassum, einem Dorfe einige Stunden von Amsterdam entfernt, erzählt den folgenden Vorfall. Die 29jährige Ehefran von S. de Graaf, von einer kleinen Statur und gesunden Constitution liess mich den 9. Juli 1857 Abends 8 Uhr am Ende ihrer vierten, regelmässig varlandenen Schwangerschaft rufen. Der Bauch hatte einen regelmässigen Umfang und war missig gewölht, der Fundau uteri stand eine Hand breit über dem Nähel und senkte sich etwas nach vorn herüber. Zwischen den Banchdecken und dem Uterus lagen in der Nihe des Nahels einige Darmschlingen, welche durch Palpader Nihe des Nahels einige Darmschlingen, welche durch Palpader von der State des Nahels einige Darmschlingen, welche durch Palpader von der State des Nahels einige Darmschlingen, welche durch Palpader von der State des Nahels einige Darmschlingen, welche durch Palpader von der State des Nahels einige Darmschlingen, welche durch Palpader von der State des States von der State der State von der Verten der State von der Verten der Vert

tion und Percussion deutlich zu entdecken waren. Die Regio lumbalis war tief eingedrückt, das Sacrum stark nach hinten gekrümmt. Puls und Hanttemperatur normal. Bei der inneren Untersuchung fand ich die Scheide gut vorbereitet, die Portio vaginalis dünn und weich, den Gehärmnttermnnd 1" geöffnet mit dünnen nachgiebigen Rändern. Der Kopf lag heweglich anf dem Beckeneingang mit der kleinen Fontanelle nach rechts vorne gerichtet, das Promontorium war mit dem untersuchenden Finger leicht erreichhar, die Conjugata inclinata kaum 3". Das Fruchtwasser in ziemlicher Quantität abgeflossen. Zwei Monate früher, den 10. Mai, hatte ich von der Frau vernommen, dass sie in ihrer Kindheit an Rhachitis gelitten, erst mit dem 5. oder 6. Jahre hätte gehen gelernt, übrigens stets gesund gewesen sei. Der watschelnde Gang, die kurzen Schenkel, die mässig krummen Tibiae und das stark nach hinten gebogene Sacrum zeigten noch deutliche Spuren von früherer Rhachitis. Ihre erste Schwangerschaft war regelmässig verlaufen; aber mit der Geburt eines nicht ansgetragenen, todtfaulen Kindes geendigt. Das zweite Mal wurde sie von einem ausgetragenen, todten Kinde künstlich entbunden. Diese Gehurt hatte damals 24 Stunden gedauert und war mit Hülfe von Instrumenten und vermuthlich auch durch die Perforation mit sehr vieler Mühe vollzogen. Ein langwieriges Wochenhett von heinahe 20 Wochen war davon die Folge gewesen. Das dritte Mal fand im 8. Monate der Schwangerschaft die künstliche Frühgeburt Statt, wodurch das Kind ebenfalls todt zur Welt kam und wahrscheinlich während der Gebnrt zu Grunde gegangen war. Das Wochenbett verlief ohne irgend eine Störung und die Mutter war schnell wieder hergestellt. Die Dauer dieser vierten Schwangerschaft konnte sie nicht mit Sicherheit angehen. Ohgleich ich durch meine Untersuchung schon damals die Ueherseugung gewonnen, dass auf natürlichem Wege ein völlig ansgetragenes Kind nicht lebend geboren werden könnte, so hatte ich dennoch wegen der unsicheren Zeitrechnung beschlossen, das rechtmässige Ende der Schwangerschaft abzuwarten. Die Gehnrt stellte sich mit schmerzhaften, kräftigen und anhaltenden Wehen ein. Abends 11 Uhr war unter diesen Umständen das Ostium uteri 2" geöffnet, aher der Stand des Kopfes derselhe gebliehen. Ich liess nun sogleich Dr. van Hengel in Hilversnm, eine Stunde weit von Bussum zur Assistenz holen. Den 10. Juli Morgens 21/a Uhr war unter anhaltend kräftigen Wehen das Ostinm uteri beinahe 3" geöffnet, der Kopf lag noch heweglich anf dem Becken-Eingang und eine Kopfgeschwulst fing sich zu hilden an. Der allgemeine Zustand liess nichts zu wünschen übrig. Nach einer gemeinschaftlichen Berathung waren wir entschlossen, entweder zn perforiren oder znm Kaiserschnitt zu schreiten. Die Fran, welche sich sehr nach einem lehenden Kinde sehnte, übergab sich gans unserer Leitung. Nachdem wir nus durch die Auscultation vom Leben der Frucht überzeugt hatten, gingen wir zum Kaiserschnitt über. Die Frau wurde auf einen hohen, breiten und langen Tisch gelegt und Ich machte unmittelbar neben der Lines alha deu Hantschnitt, der 1/2" unter dem Nahel anfing und 11/6" über der Symphysis pubis endete. Beim Einschnitt wurde wegen der dünnen Banchdecken sogleich auch der Uterns mit getroffen. Einige Darmschliugen, welche dunkelbrauu gefärbt waren, wurden vorsichtig zur Seite geschohen und zurückgehalten. Die Blutung war gering. Gleich nach dem Einschnitte zeigten sich unter dem Placeutarunde die Füsse der Frucht, an deuen diese schleunig extrahirt wurde. Das vollreife Kind, weihlichen Geschlechts, fing gleich an zu schreien. Die Placenta mit den Eihäuten wurde darauf sehr leicht gelöst. Die ganze Operation hatte kaum 4 Minnten gedauert und die Frau hatte sich dabei aussergewöhnlich gnt gehalten. Die Wnnde wurde nun mit neun blutigen umwundenen Hestungen vereinigt, mit Charpie und Compressen bedeckt und der Unterleib mit einer Bauchbinde mässig eingeschlossen. Der Fran, die sich iu ihrem Bette sehr wohl fühlte, wurde eine Mixt. gummosa mit Laud, verordnet. In den ersten Tagen war der Unterleib kaum schmerzhaft, die Secretion der Bauchwunde war ziemlich stark, die Lochien flossen gut aus der Scheide, die Brüste blieben jedoch schlaff mit sparsamer Milchsecretion. Das Kind masste deshalh mit Kuhmilch gefüttert. werden. Den 12. Juli stellte sich etwas Fieher ein mit Diarrhoe, auch der Unterleih war beim Drnck in der Regio hypogastrica etwas schmerzhaft, die Brüste turgescirten. Die Fiehersymptome mit den Schmerzen waren aber schon den folgenden Tsg wieder verschwunden, die Lochien bliehen normal, die Milchseeretion aber unbedeutend. Den 14. Juli war der ohere Theil der Wunde per primam intentionem vereinigt und liess der allgemeine Zustand nichts zu wünschen fibrig. Den 16. wurden die 2 obersten Heftungen weggenommen, der Unterleib war ganz schmerzlos und der Uterns drei Fluger breit über deu Schambeinen zu fühlen. Den 19. Juli wurden die letzten Heftungen weggenommen und die Wunde mit Hestpflasterstreifen verhanden. Das Kind fing an an atrophiren, hekam Aphthae and ist am 29. Juli gestorben. Die Mutter war am 12. August ganz wieder hergestellt und ging zum ersten Male in die Kirche. Die Menstruation erschien sechs Wochen nach der Operation wieder. Den 18. November wurde die Frau dem Dr. Lehmann in Amsterdam vorgestellt, der sie in der Gebäraustalt untersucht und darüber das Folgende mitgetheilt Die Frau von regelmässigem Körperbau uud gesundem Acusseren ist 145 Ctm. lang. Der grosse Umfang des Schädels, die kurzen Schenkel, die etwas gekrümmten Tihiae, die eingehogene Lendengegend, das stark nach hinten gekrümmte Sacrum zeigen deutliche Sparen von früherer Rhachitis an. Die Bauchdecken sind sehr schlaff, wodurch der gauze Bauch stark vorn-

überhängt, der Mons venerls ist hedentend entwickelt. In der Mitte des Bauches ist die Narhe der früheren Banchwande sichtbar, welche 1" hreit, von livider Farhe 11/2" nnter dem Nabel anfängt und sich in der welssen Linie bis 2" über der Symphysis puhis ansstreckt. Das Becken verhält sich folgendermassen: Der Abstand zwischen den Spinae ant, et snp. crist, oss. ilinm = 91/4" oder 241/2 Ctm. zwischen den Mittelpunkten der Cristae = 10" oder 261/4 Ctm., zwischen den Spinse snp. et post. = 6" oder 16 Ctm., zwischen den Trochanteres = 11" oder 281/2 Ctm., die Conjugata externa = 61/2" oder 17 Ctm., die ganze äussere Peripherie des Becken-Eingangs = 84 Ctm., die Regio Inmhalis ist stark eingedrückt, die Grnbe zwischen den Mm, longissimi dorsi auf der Stelle vom Processus splnosus des letzten Lendenwirbels sehr markirt. Das stark nach hinten gekrümmte Sacram his an die Rima ist 41/2" oder 12 Ctm. lang. Die Symphysis publis ist 2" oder 5 Ctm. hoch, ihre Richtung horizontal, so dass sie mit der Conjugata einen spitzen Winkel bildet, und an der inneren Seite sehr verdickt; der Introitus vaginae ist mehr als gewöhnlich nach hinten gerichtet. Nicht allein das Promontorinm, sondern anch die zwei ersten Vertebrae sacrales prominiren stark und scheinen sehr verdickt zn sein. Die Conjugata inclinata oder diagonalis ist mit dem Finger gemessen, 23/," oder 71/2 Ctm. lang, mit dem Pelvimeter von Stein 3" oder 8 Ctm., der Ahstand vom Promontorium zum oheren und änsseren Rand der Symphysis beträgt 3" oder 8 Ctm., der Ahstand vom Arcus publis his zur Mitte des Sacrum 31/2" oder 91/2 Ctm. Die Linea arcuata oder terminalis ist mit dem Finger nicht zu amschreiben, die Form des Becken-Einganges scheint nierenförmig zu seln nnd ganz symmetrisch verengt; der Becken-Ansgang ist normal, der Arcus pnhis selhst weit. Das ganze kleine Becken ist von hinten sehr niedrig und gehört zu den rhachitisch verengten Becken zweiten Grades. Die Conjugata vera kann noch auf kanm 21/2" oder 7 Ctm. geschätzt werden. Dieser Untersuchung zn Folge dürfte L.'s Meinnng nach bei einer möglich folgenden Schwangerschaft von der künstlichen Frühgeburt in der 32. bis 33. Woche noch ein günstiges Resultat für das Kind zn erwarten sein und wäre diese Operation jedenfalls einer Wiederholung der Sectio caesaren vorzuziehen.

> (Nederlandsch Tydschrift vor Geneeskunde. II. Jaarg. Amsterdam 1858. P. 17.)

Charrier: Ucber die Rückgängigkeit der Gehnrt.

Ein Vorkommniss, welches in früherer Zeit mehrfach die Anfmerksamkeit der Gehnrtshelfer in Anspruch nahm, scheint in neuerer Zeit nieht mehr die ihm gebührende Beachtnng zu finden.

Es ereignet sich nämlich zuweilen, dass die Geburtsthätigkeit zu irgond einer Zeit, besonders in den letzten Monaten der Schwangerschaft in regelmässigen Gaug kommt, dass die Oeffnung des Muttermundes sich erbeblich erweitert, die Blase einrückt, dann aber wieder nicht nur eine vollkommene Rube eintritt, sondern anch die Schliessung der früber geöffneten Theile vor sich geht, bis nach einigen Wochen, zumal am richtigen Ende der Schwangerschaft von Neuem die Geburt sich einstellt und nun regelmässig zu Ende geführt wird. Ch. berichtet in dieser Besiehung 4 Fälle, die obige Erscheinungen in sehr deutlicher Weise darboten. Der erste kam in der gebnrtsbülflichen Klinik in Paris vor. Die Schwangere befand sich im 8. Monate und wurde ibrer Schmerzen wegen des Morgens aufgenommen. Etwa alle sehn Minuten trat eine deutliche Webe auf und der Muttermund batte sich bis zur Grösse eines Fünffrankenstückes erweitert und zeigte weiche, nachgiebige Ränder. Gegen Abend floss etwa ein Wasserglas voll Wasser ab, die Wehen währten die Nacht hindurch an, börten dann aber von 4 Uhr Morgens ab auf und nach und nach verkleigerte sich der Muttermund wieder, die Schwangere schlief viel; gegen Abend war die Oeffnung wieder gans verschlossen, und in den nächsten Tagon bildete sich der Scheidentheil wieder. Ein und zwanzig Tage blieb die Sachlage genau dieselbe und durchaus normal, dann wurde in regelmässigster Weise ein reifes Kind geboren. - Den zweiten Fall beobachtete Ch. in der Stadt, er war dem ersten sehr ähnlich, die rechtzeitige Geburt erfolgte 32 Tage nach dem Auftreten der falschen Wehenthätigkeit; weder an dem Kiude, noch an den Fruchtanhangen konnte irgend etwas regelwidriges aufgefunden werden. Bei dem 3., in der Klinik beobachteten Falle erfolgte die Geburt 35 Tage, in dcm 4., der wieder in der Stadt vorkam, 22 Tage nach den falschen Wehen. - Solche Beobachtungen, denen sich wohl von vielen Seiten ähnliche anschliessen lassen würden, haben eine praktische Bedeutung, da der Geburtsbelfer bei allen · zu frühzeitig eintretonden Geburten boffen darf, durch ein zweckmässiges Verfabren die Webenthätigkeit wieder beruhigen zu könuen, sobald die Fruchtblase noch nicht gesprungen ist. Abhaltung aller Reize auf das Gebärorgan, grösste Ruhe in waagerechter Lage und narkotische Arzneien, besonders das Opium, möchten die geeigneten Mittel sein.

(Gaz. des hôpitaux No. 12, 1858.)

### XXXV.

### Literatur.

Jan van der Hoeren: Akademische Probeschrift über Graviditas extrapterina. Leiden 1857.

Verf. stellt in der geschichtlichen Einleitung die ültesten und werthvollsten der bisher beobachteten Fälle nnsammen und beginnt mit einer Beobachtung des arabischen Arstes Albucosis, dem freillich die Krankheitsform noch dunkel war.

Dann folgen zwei Fälle, in denen Fistelbildung eintrat und die nach Anwendung der Laparotomie mit Genesung endigten. Der eine 1500 von Jacob Nufer, der andere von Doering beobachtet.

Ans dem Werke des Marcus Donatus, de medica historia mirabili. Venet. 1507 entlehnt Verf. foigende Fille: Eine Beobachtung von Alex. Benedictus, von Christoph Baisus 1546; von Mathhiau Cornax 1546; von Achilles Gassarus. In allen diesen Fällen wurde der Banchschnitt mit glücklichem Erfolg angewandt. Eine Fistelbildung awischen dem Sack, welcher den Fötns barg, und dem Rectum, beobachtete Hippolysus Genifortus. Die von Aepidius de Horthage mitgetheilte Beobachtung lässt unentschieden, ob der Ansgang eine Fistelbildung oder Lithophäum-Bildung with

Ans dem 17. Jahrhundert theilt Verf. folgende Fälle mit:

Fabricius Hildanus führt zwei Beobachtangen an; die eine non Michael Doering 1612, llisst zweischlaft, ob eine Berstung des Uterus eingetreten sei oder Graviditas entrauterina bestanden habs. Die andere von Johannes Marchandetus endete mit Fistelbildung und Heilung.

Ala erste bekannte Lithopādium -Bildung in Folge von Graviditas extrauterina führt Verf. den 1582 von Joh. Albasius Hadduus beschriebenen und nnter dem Namen Lithopādium Jenoneuse bekannten Fall an. Diesem folgen zwei andere 80 Jahre später beobachtete, kekannt als Foetus Mussipontanus und Ostentum Dolanum.

Bei dieser Gelegenheit erwähnt Verf. den Streit, welcher, hervorgenrich durch das Lithopditium denomense, hanptsichlich den Vorgang der Versteinerung betraf; derselbe warde nach Kenntniss des zweiten Falles erneuert und innsofern erweitert, als man die Prage über die Art und Weise, wie die Frucht in die Banchhöble gelangt sei, mit in sein Bereich zog. Als Vertreter der verschiedenen Ansichten ennent Verf. C. Sponius, Thom. Barhöbinus und Mauritius Hoffmann, Christ. Eisenmenger, sowie Job. Weitslius, Michael Edn.

Ein vierter zu Ende des 17. Jahrhunderts beobachteter Fall

von Lithopädinm findet sich beschrieben in Philos. Transact. 1678. n. 139, vol. 12. p. 979.

Dann führt Verf. einige von Riolanus mitgetheilte Fille von Graviditas tubaria an und hebt hervor, dass jener gestittt anf die Structurverhiltnisse der Tuben durch diese Fille veranlasst worden sei, in den Tuben die Analoga für die Uterushförzer der jenigen Thiere un erblicken, welche einen Uterus bieornis hestizen. Den Schlussstein der geschichtlichen Einleitung bildet Regnerus de Graaf, dessen hierher besügliche Verdienste und Ansichten Verf. andentet.

Der zweite Abschnitt handelt über das Wesen, die Erscheinungen und Erkenntniss der Graviditas extrauterina.

Was zunächst die Entstehnnesweise der Graviditas extrauterina betrifft, so führt Verf. die Ansichten von de Graaf und von Kiwisch an, vermisst jedoch bei beiden die Ursachen, welche diese abnormen Verhältnisse bedingen., Die Erkenntniss derselben, sagt Verf., sei um so schwieriger, als man die ersten Vorgänge einer normalen Schwangerschaft bis jetzt theils noch nicht beobachtet habe, theils anch der jetzt allgemein herrschenden Ansleht aus anatomischen Gründen mancherlei Einwürfe gemacht werden könnten. Inshesondere sei das Umfassen des Ovarium durch die Fimhrien in Folge einer Anschwellung derselben noch nie beobachtet und letztere könne, auch wenn sie stattfände, desswegen kein Umfassen bedingen, da die Tuben mit ihren Fimbrien in der Regel vor den Ovarien und nach abwärts gerichtet liegen und eine instinctmässige Locomotion der Tuben, um z. B. ein an der hintern Fläche des Ovarinm gereiftes Ei aufzanehmen, sei doch kanm denkbar. Eine der Erectio penis analoge Anschwelling würde am allerwenigsten geeignet sein, diesen Zweck zu erreichen. Die Annahme einer zeitweisen organischen Verbindung zwischen Tuba und Ovarium, wie sie Pauck anfstellte, weist Verf. entschieden znrück.

Annehmbarer acheint dem Vf. die von Kiwisch ansgesprochene Ansicht in sein, doch hält er derselben die Thatsache entgegen, dass man bei Sectionen von während der Menstraation gestorbenen France im Uterus oder der Tube ein Eichen antrifft, was, wenn jene Ansicht richtig wäre, nur sehr selten vorkommen könne.

Die von Scanzoni angeführten Ursachen, welche nnter Umständen Extranterinschwangerschaft bedingen können, lässt Verf. für einzelne Fälle wohl gelten.

Hleran reiht sich die Aufzählung der verschiedenen Formen von Gravlditas extranterina.

In Beang an Graviditas ovaria erwihnt Verf. den Streit, der über die Möglichkeit des Bestehens derselben geführt und besonders von Velpeau, Max Mayer und Pouchet angeregt wurde, welche die Möglichkeit nicht nur der Grav. ovaria, (Velpeau), sondern anch die der Grav. abdominalis (Mayer) längneten. Diese Ansicht ist hinlänglich durch Kiwisch, Virchow, Kölliker, sowie durch mehrere sorgfültig beobachtste Fille widerlegt worden; zu letztern gebören die Beobachtungen von Dr. Hein, von A. B. Granville.

Hieran schliesst Verf. die Fälle, wo man im Ovarium verschiedene Kindestheile, besonders Haare und Knochenstücke fand. So Beobachtungen von J. F. Kluyskens, von Tyoron, von N. C. de Fremery, von Stalpart van der Wiel, von Fabricius Hildanus.

Als Beweis, dass dergleichen Körper auch in der Bauchböble vorkommen, führt Verf. einen von Hermann Schuetzer beobachteten Fall an.
In der rechten Tuba fanden Brera und Jones dergleichen

In der rechten Tuba fanden Brera und Jonsi dergleichen kindliche Ueberreste; ferner Horn, weitere Fälle in A. W. Otto, Handbuch der patbol. Anat. I, 372, 373. Breslau 1814.

Ueber Vorkommen solcher Reste im Uterus baben berichtet Fabr. Hildanus, Younge, Jamiatus, Sömmering, Walter, Schacher, Böhmer, Sandifort, Odier, znsammengestellt in dem eben erwähnten Werke p. 368.

Die Seltenbeit der Graviditas abdominalis erklirt Verf. dadurch, dass bei Grav. abdom. prim. das Eichen sehr leibet durch Entzündung der Umgebung vernichtet werden könne und auch die Beweglichkeit der Unterleibsorgane einen nachtheiligen Einfless auf dasselbe ausüben müsse. Bei Grav. abd. seeund. liegt die Gefahr in der bedeutenden Blutung oder der plötzlichen Ortsveränderung der Frucht.

Für Grav. abdom. prim. spricht ein von Blaas beobachteter Fall; für Grav. abdom. secund. führt Verf. eine Beobachtung von Geuns und Schrant an.

In Bezug anf Grav. tubaria erwähnt Verf., dass man früher die beiden Uebergangsformen Grav. tubo-ovaria und tubo-abdominalis als Grav. ovaria und abdominalis beschrieben habe.

Von den hierber gebörigen Formen sei die Grav. tube-uterina die seltenate und jedenfalls seien alle früher unter Grav. interstitialis beschriebenen Fälle hierber zu rechnen, besonders betrifft dies Fälle von Patuna, Hey, Höfmeister, Huuter, Schmitt. Zuletzt erwähnt Verf. noch einen von Rokitansky beobachteten Fall von Graviditas einem in rudimentifren Uterushorn.

Nachdem Verf. die verschiedenen durch Gravid. extranterina bedingten Ersebeinungen, sowie diejenigen Affectionen, welche mit Gravid. extrauterina verwechselt werden könnten, anfgesählt bat, hebt er die Wichtigkeit der verschiedenen Ansgänge für die Diagnose sowobl, wie für Prognose hervor und lässt sie davon abbängen, ob die den Pötus bergende Hülle berstet oder unversehrt bleibt. Der erstere Fall, für den Vf. die Berücksichtigung der Grösse und Inserting der Placenta anempfebli, wirde sofortigen

Tod der Mutter und des Fötns bedängen oder Weiterentwicklung der Frucht. Im sweiten Falle wird die Frucht für den mütterlieben Organismus nusehädlich gemacht und swar frühreitig durch eine umschriebene Peritonitis, später durch Lithopädinmbildung oder Encystirung, dies der günstigere, obwohl viel seltuere Ausgang oder es tritt, wie am häufigsten geschiebt, Maceration des Pötns mit nachfoliender Fistablildung ein.

Beobachtungen von Encystirung der Frucht liefern: Dr. Hein, Romberg, Kiwisch, Virchow.

In Bezug auf die Therapie erscheint dem Verf. das exspectative Verhalten im Allgemeinen gerechtfertigt, doeb hält er unter gewissen Umständen das operative Eingreifen für ebenso nothwendig, sebliesst sich dabei bauptsächlich an den von Kiniziek eingeschlagenen Weg an und beendet diese Erösterungen mit der Angabe verschiedener von Scanzoni, Kinizek und Andern anfgestellten Indicationen für Laparotomie, Colpotomie und Sectio caesarea.

Hieran reiht Verf. folgende neue Beobschtung und erläutert dieselbe durch 2 gute Abbildungen:

Fran N., 39 Jahre alt, hatte bereits vier Mal geboren nod litt seit zwei Monaten an Metrorrhagien. Die änssere Untersuchung ergab eine mebr in der rechten Hälfte des grossen Beckens gelegene Geschewalst mit unregelmässiger Oberfläche Bei innerer Untersuchung fand man den Muternauch hoch nod vom stehend; die Portio vaginalis uteri schien verstrichen su sein; durch die hintere Sebeidenwand fühlte man einen wenig beweglichen grossen Körper. Zugleich Abfinss einer sparsamen Menge rötlich gefrüber Flätssigkeit. Die Gistalen Herstöne hörte man deutlich. Die Geschwalst erklärte man für die schwangere Geblirmutter.

Im weitern Verlauf traten als intercurrente Erscheinungen Erysipelas faciei nnd eine Apoplexie rechterseits auf, welche Lähmung der linken Körperhälfte bedingte. Die Metrorrhagie hatte sich verringert.

Vier Monate später, während welcher Zeit Patientin wiederholt Kindesbewegungen wahrgenommen hatte, sah man sich durch
wehenartige Schmerzen, welche einen Abortns anzmeigen schienen,
da die Frau erst 9 Wochen später niederzukommen hoffle, veranlasst, die innere Untersnehung zu wiederholen und fand den
Muttermund geschlossen, die Portio vaginalis 1" lang. Von jetat
an wurde Patientin dem Vorfasser zur Beobachtung übergeben,
der indess 4 Monate lang nichts von ihr vernahm und erst nach
dieser Zeit durch sie erfihr, dass bereits 1½ Monat über die
normale Zeit der Schwangerschaft verstrichen, die Geburt aber
nicht eingetreten sei und auch die Kindesbewegungen nicht mehr
zu fühlen wären.

Erst im nüchsten Monat wurde eine genanere Untersnchung



vorgenommen und ergah von aussen dieselbe eine Hand breit über den Nabel reichende Geschwulst. Unmittelbar über der Symphyse fand man eine aweite kleine, an die groses sich anlehnende Geschwulst, deren Form und Ausbreitung an den leeren Uterus erinneren Uterensenung liese der hoch, dicht hinter der Symphyse stehende, mit harten Rändern versehene Mutternund den Finger eindringen, die Port. vaginal. achten verstrichen zu sein. Durch die hintere Scheidenwand fühlte man wiederum einen Widerstand hietenden, sehr hoch, jedoch wie es schien, nicht in dem Uterus liegenden Körper. Weder fötale Herstöne noch Circulationsgeräusch waren zu hören. Die Brüste hatten im Verlanf der Schwangerschaft an Grösse zugenommen, waren aber in der letzten Zeit wieder kleiner geworden.

Von den hier in Betracht kommenden Affectionen wurden Tumor uteri und Graviditas uterina mit Hinterlassung einer todten Frucht durch Untersuchung mit der Uterussonde, die leicht in den Uterus eingebracht werden konnte, sicher ausgeschlossen, zugleich schloss man aus Bewegungserscheinungen beider Geschwülste, dass zwischen denselhen eine Verhindung existiren misse. Die früher, obwohl von Seiten des Arztes nur ein Mal wahrgenommenen Schwangerschaftszeichen sprechen für eine Gravid. extrauterina, obwohl die übrigen Erscheinungen, wenn man von jenen absah, recht gut auf Thunor ovaril detzit hezogen werden konnten.

Nach Ahlauf von 11 Monaten starb die Frau, nachdem sich ihr allgemeiner Zustand allmälig sehr verschiechtert hatte und eine weitverhreitete Peritonitis eingetreten war, welcher sich Pleuritis und Decubitus anschlossen.

### Leichenhefund:

Leichnam mager; der rechte Arm, beide Beine, sowie die Genitalien ödematös geschwollen, in der Gegend des Os sacrum eine ausgehreitete Gangräne, sowie ausgebreitete Abseedirung im suhentanen Zellstoff.

Im Corp. striatum eine erweichte Stelle von der Grösse elnes Taubeneies mit vollständiger Gewebszerstörung.

Die rechte Pleurahöhle mit serösem Exsudat angefüllt; rechte Lunge Inftleer.

Das Ost. venos. des linken Ventrikels war hedentend verengert. Die Valvul. mitrales mit polypösen Wucherungen versehen.

Das Peritonium zeigte deutliche Spuren der abgelaufene Entstindung; vielfache Verwachsungen der Eingewelde des Unterleibes sowohl untereinander, als mit dem Netz, der Bauchwand, der Geschwulst. Die in der rechten Hälfte gelegene sackförmige Geschwulst zigte oberhalb des Randes des rechten Os liei, den oberer Thell cariös war, eine Oeffanng, durch welche eine Rippo herausgetreten war, um sich einen Weg nach aussen zu bahnen Mäher Angaben über die Dimensionen der Geschwulst fehlen. doch verweist Verf. aur ungefähren Schätzung derzelhen auf die beigefügten Abbildungen. Sie enthielt ansser einer hräunlichen, kothähnlich stinkenden Janche Haare und Skeleitheile eines abgestorhenen, macerirten Fötns. Die linke Thab Fallopii war mit dem Sack verwachsen, stieg an ihm empor und ging dann unmerklich in denselben über. Der Canal derzelhen konnte durch Einschnitten nicht aufgefunden werden. Das linke Ovarium, sowie die Placenta wurden vermisst. Das rechte Ovarium nnd die rechte Tuba waren unversehrt. An eine zweite Oeffuung im Sack schloss sich ein 1½ Zoll langer in die Placura sigunoidea einmündender Gang. Eine dritte sehr kleine Oeffuung liess die Sonde in die linke Thae eindringen. Die Blase war nach links und abwärts, der Uterus nach vorn und ohen verschoben, sein Fundus rutte auf der Symphyse.

Ans diesem Befund schliesst Verf. anf eine Graviditas tuboovaria.

Lahr, 1858: Lehrb'neh der Gebnrtshülfe von Dr. O. Spiegelberg, Privatdocent zu Göttingen. Mit 80 Holzschn. 376 S. 8.

Vorstehendes Buch hildet in dem von Dr. Schauenburg unternommenen Cyclus organisch verbundener Lehrbücher für medicinische Wissenschaften den 30. Theil, ist aber auch, wie ohen angeführt, als Einzelschrift hetitelt. Es muss aber bei der Beurtheilung der Schrift eben im Auge hehalten werden, dass dieselbe den Theil eines grossen encyclopädischen Unternehmens bildet und es darf nicht übersehen werden, dass der Verf. anch die Bearbeitung der Cynäkologie (Nr. 29 nach der dem Buche vorgedruckten Uebersicht) ühernommen hat, woranf er daher an manchen Stellen in der hereits erschienenen Geburtshülfe verwiesen hat. Wir wollen in Nachstehendem unsern Lesern in gedrängter Kürze den Iuhalt der Schrift vorführen und schon im voraus hier erklären, dass wir in derselben eine ihrem Zwecke vollkommen genügende erkennen müssen. Sie führt in scharfen, gehörig umgrenzten Zügen das Gehiet der Geburtshülfe vor: auf alles neuere ist dahei gebührende Rücksicht genommen, am wenigsten verliert sie sich in nnerwiesenen, hypothetischen Behauptungen: nur hätte der Verf., wenn er von letzteren nicht nmhin konnte, einige anzuführen, die vielen Fragezeichen ohne weitere Aufschlüsse vermeiden sollen, welche erstere hesonders für den Anfänger nur störend sein müssen.

Die knrze Einleitung giebt den Begriff der Gebnrtshülfe und setzt den Zweck derselhen auseinander. Anf diesen sich gründend ergehen sich zwei Theile der Wissenschaft: 1) Physiologie und Diätetik der Schwangerschaft, der Geburt und des Wochenbettes



und 2) die Pathologie und Therspie der genannten Zustände. Ihnen vorausgeschickt wird als Vorbereitungstheil die Lehre vom weiblichen Becken und seinem Inhalte, so wie die Methode der gebnrtshülflichen Untersnehung.

Erste Abtbeilung. Vorhereitungstheil. Erster Abschnitt. Die nntere Rumpfböhle, das Becken und die Geseblechtstheile. A. Die Banchböhle: ihre Form, Wandungen und Eintheilung; dabei berücksichtigt der Verf. die Biegung der Wirbelsänle in der Lendengegend, welche sich beim normal gehauten Weibe von hinten immer als sanfte Concavität zeigt, die anmuthig in die Convexitäten des Brust- und Sacraltheils sich auflöst. Ahweichungen davon sind von der grössten Wichtigkeit und lassen weitere Schlüsse anf gewisse Eigenthümlichkeit des Beckens zu. Snh B. beschreibt der Verf. das Becken: Eintbeilung in grosses und kleines, warum nicht richtiger in oberes und unteres? Wenn der Verf. p. 10 die schrägen Durchmesser im Beckenansgange zu ziehen für nutzlos hält, da der hintere Endpunkt auf die nachgiebige Mitte des Ligam, sacro-tuberos, fallt, so fragen wir, warum er in der Beckenhöhle die schrägen Durchmesser annimmt, da doch diese nach hinten ehenfalls eine nachgiehige Stelle haben (Incisur. ischiad. superior). Zur Erläuterung des Mechanismus partus ist die Annahme der schrägen Durchmesser überall höchst nützlich. Ehen so nnnötbig erklärt der Verf, eine Annahme der Beckenenge (v. Ritgen): er hätte sie schon als Gegenstück der angenommenen Beckenweite anfnehmen können. Sehr richtig bat dagegen der Verf. die von G. H. Meyer angegehene Normalconjugata gewürdigt, eine Linie, deren hinterer Endpankt in eine oner über die Mitte des 3. Kreuzwirbels verlanfende leichte Einknickung, deren vorderer Endpunkt auf den oheren Rand der Schamfnge mitten zwischen heide Tubercnla pnhis fällt. Hieran reiht sich nnter C. die Beschreibung der Geschlechtstheile mit ihren Nachhargebilden. Als Anhang folgen einige Worte üher die Brüste. - Der zweite Abschnitt bandelt die gehnrtshülfliche Untersuchnng ab: die Darstellnng lässt nichts Wesentliches vermissen. Nnr bätte der Verf. p. 26 die Untersuchung im Stehen der Frau nicht so nnbedingt verwerfen sollen: es giebt genng leichtere Fälle, wo diese Art der Stellung der zu Untersnebenden vollkommen genügt und dieser letzteren (wir sprechen natürlich von der Privatpraxis) anch am willkommensten lst. In diesem Abschnitte handelt der Verf. anch die Beckenmessung ab.

Zweite Ahtheilung. Physiologie der Schwangerschaft, der Geburt und des Wochenhettes. — Erster Abschultt. Physiologie und Distetik der Schwangerschaft. Die einleitenden Worte hetreffen das Verhalten der Menstruation und die Reifung der Eier, die Puberität, Befruchtung sow ied die Einstellung der Schwangerschaft. Das erste Capitel bringt die Veränderungen im mitterlieben Organismus durch Schwangerschaft hedingt, welche der

Verf. nach einer dreifschen Reihe betrachtet: 1) Veränderungen in den Geschlechtstheilen, 2) in den Nachharorganen, 3) im Gesammtorganismus. 8. 45, wo der Verf. die Entwickelung der Talgdrüsen am Warzenhofe in der Schwangerschaft anführt und diese Entdeckung dem Montgomery guschreibt, hätte er dem Göttinger hochverdienten Lehrer Roederer diese Ehre zutheilen können: denn in der That hat dieser hereits 1753 in seine Element, 8, 140 ausdrücklich auf dieses Zeichen hingewiesen, Nennen die Engländer diese Drüschen nach ihrem Landsmanne die "Montgomery'schen", so sollten wir sie die "Roederer'schen" nennen. - Zweites Capitel. Die Entwickelung des Eies his zur vollständigen Reife: 1) his zur Aushildung des zweiten Kreislaufes: 2) das Ei in den verschiedenen Schwangerschaftsmonaten; 3) das reife Ei. In diesem letzten Abschnitte: der Fötus, seine Haltung, Lage und Stellung im Uterus. Hinsichtlich der Ursache der Kopflage nimmt der Verf. die Schwere desselben an, wohei er die Uterinform und die Reflexbewegungen des Fötus als solche Ursuchen, welche zur Entstehung und Erhaltung der Kopflagen das Ihrige mit beitragen, nicht ausschliesst. So erklärt es sich, dass missgestaltete Kinder häufiger in abnormen Lagen geboren werden, dass letztere bei Gestaltveränderungen des Uterus sich zahlreicher zeigen: denn diese Zustände ändern die Lage des Schwerpunktes im Fötus und in der Amnionflüssigkeit. Eben so werden frühzeitig geborene und todte Kinder, hei denen das specifische Gewicht und damit auch die Gleichgewichtslage im Uterus sich ändert, aus gleicher Ursache häufig in anderen, als Kopflagen, sur Welt kommen. In einem Anhange die mehrfache Schwangerschaft. - Drittes Capitel. Die Diagnostik der Schwangerschaft. Der Verf. beginnt mit der Darstellung des Circulationsgeräusches des Uterus, der Herztöne des Fötus und des Nahelgeräusches. Hinsichtlich des ersteren Geräusches nimmt der Verf. an, dass es mit den Veränderungen der Circulation in den Gebärmutterwandungen zusammenhänge; er hestreitet aher nicht die Möglichkeit dieses Geräusches durch Druck auf die grossen Gefüsse des Beckehs und Ahdomens durch Ausdehnung und Zerrung der Art. epigastr. infer.; daher kein sicheres Schwangerschaftszeichen: Verf. hat es bei Uterinfihroiden beohachtet. Vom Nahelschnurgeräusch sagt der Verf., dass es in den Nahelarterien entstehen soll, wenn die Nahelschnur durch Umschlingungen oder zwischen dem Rücken der Frucht und der vorderen Beckenwand gedrückt wird. Darauf geht der Verf. die ührigen Schwangerschaftsselchen kritisch durch und reiht die Berechnung der Schwangerschaftsdauer darsn. Die Diagnose der einfachen Schwangerschaft, der ersten und wiederholten, so wie des Lehens und Todes der Frucht folgt und ist überall gehörig gewürdigt. -Das vierte Capitel enthält die Diätetik der Schwangeren.

Der sweite Abschnitt: Physiologie und Diätetik der Geburt.

Eintheilung der Gehurten in physiologische und pathologische. (Künstliche Enthindung p. 85 scheint nns ein Pleonasmus.) Die Ursache der Gebort findet der Verf. in veränderter Circulation des Uterus, wohei es nnentschieden bleibt, oh dahei Anämie oder Hyperämie stattfindet. Der Verf. anf seine frühere Arheit (Hsale und Pfeuffer, Zeitschr. 3. Bd. 2. Heft, 1) verweisend, glauht für den schwangeren Uterus Hyperämie, Congestion als die fragliche Circulationsänderung annehmen an müssen and schliesst sich denen an, die im menstrualen Typns die Angegung zu den Gehärmutterzusammenziehungen snchen. Aber es verstösst Nichts gegen die Annahme, dass mit der vollständigen Reife des Fötus die geschlechtliche Bildungsthätigkeit sich wieder den Ovarien mehr zuwende und die catameniale Thätigkeit dentlich hervortrete. Dahei ist die Erfahrung im Ange zu hehalten, dass anch während des ganzen Laufs der Schwangerschaft eine periodische, wenngleich nnr schwache Congestion vorznkommen scheint, die, wenn sie stärker wird, leicht Frühgehurten hervorruft, wie denn diese anch meist mit einer Menstrnationszeit, falls letztere eingetreten wäre, zusammenfällt, so wie die Erfahrung, dass die Geburt dann gewöhnlich eintritt, wenn zum zehnten Male die Catamenien wieder erschienen wären. - Im ersten Capitel hetrachtet der Verf. die anstreihenden Kräfte: 1) die Contractionen der Gehärmntter, Wehen; 2) die der Vagina und 3) die Thätigkeit der Banchmuskeln. Wir würden die Benennung "falsche Wehen" doch nicht für ganz nusinnig halten, wofür sie der Verf. erklärt: in praktischer Beziehnng hat diese Bezeichnung der Unterleibsschmerzen hei Gehärenden, und vor allen hei Schwangern am Ende der Schwangerschaft, welches letztere der Verf. ganz übersehen hat. doch ihren Nutzen, was nicht weiter hier auseinander gesetzt zu werden brancht. - Das zweite Capitel handelt vom Verlauf der Geburten im Allgemeinen und geht die Eröffnungs-, Austreibungsund Nachgehurtsperiode dnrch. Dann spricht der Verf. von der Daner der Gehurt, dem Unterschiede zwischen erster und wiederholter Gehurt. - Das dritte Capitel ist dem Mechanismus der Gehurt gewidmet. Wir können es nnr rühmen, dass der Verf. sich überall der grössten Einfachheit hefleissigt hat. Dagegen können wir seine Eintheilung der Steisslagen, freilich von andern eben so angenommen, nicht hilligen, worüher wir uns längst in der nenen Zeitschrift f. Geburtsk. 25. Bd. p. 175 ausgesprochen hahen. - Viertes Capitel. Die Diätetik der Gehurt. Wenn S. 119 der Verf. sagt: man henntzt die linke Hand, nm mit ihr die Entwickelung des unter dem Schambogen hefindlichen Kindestheils zu erleichtern, so hätte er doch anch das Wie? angeben sollen. Als Anhang handelt der Verf. vom Gebrauche des Chloroforms in der Geburtshülfe, besonders bei normalen Gehnrten. wofür er zweckmässige Regeln angiebt.

Der dritte Abschnitt handelt von der Physiologie und Diä-

tetik des Wochenhettes; als Anhang Scheintod des Nengehorenen. Hier erzählt der Verf. snm Beweise, dass es noch nach Stunden gelänge, das Kind zu helchen, es sei ihm vorgekommen, dass der Gehnrishelfer das für todt gehaltene Kind in ein wollenes Tnch schlagen nad bei Seite legen liess und fortging, und dass nach seinem Ahgange dusselhe durch die Ofenwärme (man hatte es nehen den heissen Ofen gelegt) von sellst wieder zu sich kam und anch am Lehen erhalten wurde.

Die dritte Ahtheilung hat die Pathologie und Therapie zum Gegenstande: der erste Ahschnitt die Pathologie und Therapie der Schwangerschaft, worin das erste Capitel die allgemeinen constitutionellen Krankheiten der Schwangern bespricht. Der Verf. unterscheidet hier die Affectionen als Steigerungen der physiologischen Veräuderungen und die zufälligen Erkrankungen, welche jede Schwangere so gut wie jedes andere Individnum befallen können. Den Grand der ersteren findet er 1) in den darch die Schwangerschaft hervorgerufenen Veränderungen der Blutmischung und Blutvertheilung; 2) in der durch jene hedingten Alteration der Nerventhätigkeit, und 3) in den mechanischen Verhältnissen, in welche der vergrösserte Uterus zu seiner Umgehnng tritt, und geht diese näher durch, als: Hydrämie, Varices, Respirationsbeschwerden, Erhrechen nehst andern gastrischen Erscheinungen: heftige Schmerzen in der Seite, Harnbeschwerden, Krankheiten der Haut, als: Pityriasis versicolor, Chloasmata nterina, Prnritus genitalinm; Convolsionen (diese worden später abgehandelt), Chorea, Zahn- und Kopfschmerzen, Ohnmachten, Schlaflosigkeit, Sinnesstörungen, Geisteskrankheiten. Dann folgen die Complicationen der Schwangerschaft mit zufälligen Erkrapkungen, darunter anch die Syphilis. - Zweltes Capitel. Störungen der Schwangerschaft durch Fehler der Sexualorgane; hier: 1) Vorfall der schwangern Gehärmntter und Scheide; 2) Vorwärtsheugung; 3) Rückwärtsbengnng; 4) Hydrorrhoea nteri gravidi. - Drittes Capitel. Die Krankheiten des Eies: Hydramnios; Molenschwangerschaft; Schwangerschaft ausserhalh der Gehärmptter (gehört wohl nicht zu den Krankheiten des Eies). - Viertes Capitel. Gebärmutterhlutflüsse Schwangerer (die Unterhrechung der Schwangerschaft vor dem normalen Eude). Der Verf, hetrachtet hier die Gehärmntterhlutungen, welche ans einer Trennung der Gefässe zwischen Ei und Uterus, der Utero-Ovargefässe hervorgehen. Diese sind fast immer von zu früher Ausstossung der Frucht begleltet, d. h. von ihr abhängig oder gefolgt. Demnach werden durchgegangen: 1) Blutnngen in den ersten siehen Monaten der Schwangerschaft, Abortus: anch hier nennt der Verf, die Unterscheidung zwischen Fehlgehnrt, Ahortus und Partus immaturus, von denen der erste die Frühgehnrt innerhalh der ersten 3 Monate, der letztere die innerhalh des 4. bis 7. Monates bezeichnen soll, ganz unpraktisch und überflüssig, welchem Tadel wir nicht

beistimmen können, so wie wir den vom Amnion und dem Chorion. welches mit mehr weniger Blntcoagnlis nmgehen ist, gebildeten Sack, in welchem weder Embryo noch sonstige Eitheile gewöhnlich nachznweisen sind, mit dem Verf, nicht mehr Abortivei, sondern Mole nennen möchten. S. Definition einer Mole p. 173, wo dasselhe von der Mole gesagt wird. 2) Geht der Verf. die Blutnngen in den letzten 3 Monaten der Schwangerschaft durch; a) Blntflüsse in Folge von Trennnng der normal im ohern Theile der Gehärmntter angehefteten Placenta, b) Placenta praevia. Der Verf. spricht üherall dem Tampon anf das wärmste das Wort, worin wir ihm völlig beistimmen. In einer Anmerkung erwähnt er der Spätgehnrt, welche er für keinen pathologischen Zustand hält: daher erfordert sie anch keine besondere Behandlung, am wenigsten die künstliche Einleitung der Geburt (von Hohl empfohlen). Wir verweisen dahei auf v. Ritgen, welcher schon viel friiher die Uebertragung des Kindes unter die Indicationen der künstlichen Einleitung der Gehurt aufgenommen hatte.

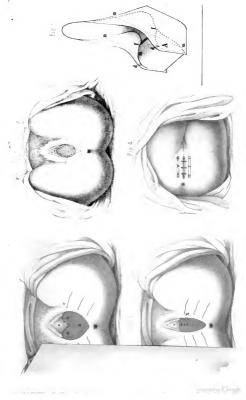
Der zweite Abschnitt: Pathologie und Thorapie der Gehnrt. - Erstes Capitel. Gebnrtsstörungen durch verändertes Verhältniss zwischen Kraft und Widerstand: crschwerte Gehurten. A. Wehenanomalien. Bei den zu schwachen Wehen hat der Verf. verständige Regeln über den Gebranch des Mutterkorns gegehen. Am Schlusse spricht der Verf. auch über die Anomalien der Hülfskräfte der Wehen. - B. Anomalien des Beckens. Sie sind erschöpfend und klar abgehandelt: die nenesten Erfahrungen sind am gehörigen Orte hervorgehohen, das Nöthige über Folgen, Prognose and Therapie ist angegehen. - C. Geburtserschworungen von Seiten der Geschlechtstheife. 1) Anomalien der Gestalt: Uterus hipartitus, hicornis, duplex, bilocularis. 2) Anomalien der Lage: Vorfall des Uterus, Vorfall der Scheide; Anteversio nteri, Wirkliche Hernien der Gehärmntter; Schiefheit des Uterus. Dislocationen der Scheide. 3) Verschliessung, Verengerung und Nachgiebigkeit des Gebnrtskanals. 4) Neubildnugen und Geschwülste: Fibroide, Polypen, Carcinom, Neubildungen in der Scheide, den Eierstöcken und den Nachbarorganen der Genitalien. - D. Gebnrtserschwerungen von Seiten des Kindes und seiner Anhänge. 1) Anomalien der Grösse und Gostalt. 2) Anomalien der Stelling und Haltung. 3) Ahnorme Lagen. Querlagen. 4) Anomalien der Kindesanhänge. - Zweites Capitel. Die durch den plötzlichen Eintritt gefahrdrohender Zustände compiicirten Gehnrten. In diesem Capitel spricht der Verfasser 1) von der Eclampsie der Schwangeren, Gebärenden und Wöchnerinnen. Hinsichtlich der Ursache dieses schweren Leidens sagt der Verf. sehr richtig, Urämie stellt nur eine unter den Ursachen dar. Das hanptsächlichste disponirende Moment zu letzterer ist die Veränderung im Blute der Schwangeren. Dieses nähert sich in seiner Zusammensetzung hekanntlich dem Chiorotischen und in

dieser serösen Beschaffenheit des Blutes ist die Neigung zu Oedemen, Transsndationen, znm Uebertritt von Albumen und Fibrin in den Harn ohne Erkranknng der Nieren, so wie die grosse Erregbarkeit des Nervensystemes Schwangerer begründet. Erreicht diese Blutmischung einen höhern Grad, so muss es zn Nntritionsstörnngen im Nervensysteme kommen, und danu bedarf cs nnr einer Gelegenheitsursache, damit convnlsivische Zustände anftreten. Bei der Behandlung setzt der Verf. die grosse Gefahr der gewaltsamen Entbindung anseinander, welche daher in der Schwangerschaft, d. h. bei noch nicht vorhandener Wehenthätigkeit nicht zu rechtfertigen ist. Nur dann, wenn die Convnlsionen schon sehr lange gedanert, ohne einen Einfluss auf das Erwachen der Geburtsthätigkeit zu äussern, wenn sie zugleich das Leben der Mutter in die höchste Gefahr versetzen, ist das Accouchement forcé erlaubt. Da ist dann die blutige Eröffnung des Muttermundes ein viel milderes Verfahren, als die mit der Hand vorgenommene, und deshalb letzterer immer vorzuziehen. Auch bei bereits eingetretener Gebnrt ist die gewaltsame Entbindnng nur erlanbt, wenn die Gefahr wächst und eine sanftere Entbindnngsart erst in ferne Aussicht gestellt ist. Sind aber die Umstände nicht der Art, so hängt das einsnschlagende Verfahren von der Periode der Gebnrt, der Lage des Kindes und dem Befinden der Gehärenden ab. Bei wenig eröffnetem Muttermnnde beschlennigt man durch die warme Donche oder besser durch die Colponryse die Geburt; um so mehr, als man im Chloroform ein Mittel hat, welches einiges Warten erlaubt, bis man auf schonende Weise entbinden kann. Ist dieser Angenblick aber eingetreten, so greife man je nach den Umständen zur Zange oder mache die Wendnng auf die Füsse, um an ihnen das Kind auszuziehen. In den seltenen Fällen, in welchen die Anfälle erst beim Austritte des Kindes erscheinen und die Wehen energisch wirken, kann man den Verlauf der Natnr überlassen, wenn diese die Geburt wahrscheinlich ebenso schnell wie die Knnst vollenden wird. Doch bedenke man, dass Warten sehr oft mehr zn berenen ist, als ein hier gans schadloser Eingriff. 2) Zerreissungen der Geburtswege, Rupturen, der Gebärmntter, der Scheide, des Mittelfleisches; Zerreissungen tiefliegender Gefässe der Scheide und der ausseren Genitalien (Thrombus, Haematonif vaginae). 3) Umstülpnng der Gebärmutter. 4) Gebärmutterblutung vor nnd knrz nach der Gebnrt. In diesem Abschnitte erwähnt der Verf. des Vorfalls der Placenta. Es muss natürlich die Blase gesprungen, das Kind ans der Eihöhle getreten, aber in der Uterinhöhle verblieben sein, damit die Placenta mit ihren Anhängen vor ihm austreten kann. Ist die Placenta schon aus dem Muttermunde herausgetreten, so ist die Diagnose leicht. Schwieriger ist sie, wenn der Mntterknchen die Uterinöffnung erst mit einem Rande erreicht hat, da man dann den Zustand leicht für einen Fall von Placenta praevia halten kann. Auf die

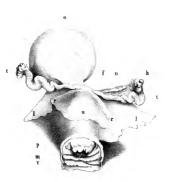
Behandling hat dies indess keinen Einfluss, da diese nur von der Heftigkeit eines etwa vorhandenen Blutfinsses abhängt und dieser bei Prolapsus der Placenta eben so wie bei Placenta praevia behandelt wird. Für das Kind ist der Vorfall der Nachgeburt natürlich immer tödtlich. Meist hatte man in den beobachteten Fällen es auch mit Frühgebnrten zn thnn und somit war die Chance für die Erhaltung der Kinder noch geringer. Eine vorhandene Blutnng steht in der Regel nach Abgang der Placenta, wenn der Uterns sich genügend contrahirt und somit ist die Prognose für die Mutter besser. Sehr ansführlich hat der Verf. die Blutnugen in der Nachgehurtsperiode und kurz nach Abgang der Placenta, auch die während des Wochenbettes anstretenden Gebärmntterblutungen abgehandelt, wobei er nicht nmhin konnte, die künstliche Lösnng und Entfernung der Placenta (eine Operation) zn lehren, was wir ihm dnıchaus zu keinem Vorwnrfe machen. 5) Complicationen von Seiten der Nabelschnnr. a) Zerreissung der Nabelschnur und ihrer Gefässe. b) Vorfall der Nabelschnnr. - Am Schlusse spricht der Verf. noch von dem Collapsus nach der Geburt und dem Tode der Mntter während derselben. Der Collapsus, wenn er nicht die Folge von Blutfluss ist, beruht in einer vollständigen Erschöpfung des Centralnervensystems durch die voransgegangene Gebnrtsanstrengung, mag der Verlanf ein normaler oder abnormer gewesen sein. Man sieht diese Erschöpfung besonders bei zarten, sensibeln, an Muskelanstrengnng wenig gewöhnten Franen. Doch kommt sie anch bei kräftigen, robnsten Individnen selbst nach knrzer Gebnrtsdauer vor, wenn der Uterns zn schnell nnd zn plötzlich seines Inhaltes entleert ist. Hier ist sie durch einen zu starken, plötzlichen Bintandrang gegen den Unterleib und dadnrch erzengte Anämie des Gehirns wahrscheinlich bedingt. Diese Fälle von Collapsus kann man in der Regel verhüten, wenn man den Gebärenden das übermässige Mass der Schmerzen nimmt oder der übereilten Geburt vorhengt. Beides kann man durch Chloroform erzielen and deshalb ist dieses Agens ein so wohlthätiges. Die Behandlnng ist ganz die der höchsten Anämie nach Gebärmntterblntflüssen. Der Tod der Gebärenden erfolgt entweder durch eine profnse Hämorrhagie oder durch eine ansgedehnte Zerreissung der Genitalien oder in einem eclamptischen Anfafle, oder er tritt, ohne dass etwas ein so fnrchtbares Ereigniss ankündigt, ganz plötzlich ein. Er ist dann die Folge der höchsten Erschöpfung und Anämie, oder dnrch plötzliche Verstopfung der Lungenarterien herbeigeführt. Hier Kaiserschnitt: unter manchen Verhältnissen auch Wendnng oder Zange.

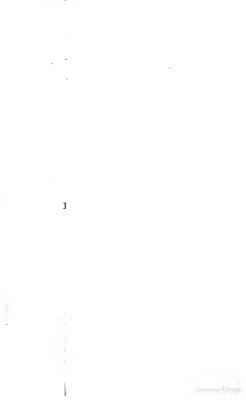
In der vierten Abtheilung handelt der Verf. die Operationen ab, und zwar in nachstehender Reihenfelge: A. Vorbereitende Operation. I. Die künstliche Eröffnung und Erweiterung der Geburtzwege: 1) des Muttermundes, a) unblutige, mannelle, b) blutige, Instrumentelle. 2) Der Schamspalte. II. Die künstliche Frühgeburt. III. Der künstliche Abortus. IV. Die Wendung: auf Kopf, Steiss and Füsse. B. Entbindende Operation. V. Die Extraction am untern Rumpfende. VI. Die Extraction am Kopfe, Zangenoperation, (Hebeloperation, Aërotractor.) VII. Die Verkleinerung des kindlichen Körpers. 1) Die Perforation und Cephalothrypsie. 2) Die Embrygtomie. 3) Die Decapitation. 4) Die Entfernung des vom Rumpfe getrennten Kopfes. VIII. Der Kaiserschnitt. IX. Der Bauchschnitt. (Der Scheidenschnitt.) (Die Symphyseotomie.) X. Die gewaltsame Entbindung - das Accouchement forcé. - Die in diesem Abschnitte angegebenen Regeln sind trefflich abgehandelt und lassen nirgend Wesentliches vermissen. Es ist besonders zu rühmen, dass sich der Verf. bemüht hat, die ganze Operationslehre kurz und nur im allernothwendigsten sich ergehend darzustellen, da ans dem blossen Lesen der beschriebenen Operationen Niemand deren Ausführung erlernen kann, sondern zn dem Ende, wie es ja auch überall gebräuchlich, sich selbst unter den Augen des Lehrers üben muss. Wozu also in einem Lehrbnche solche weitlänftige Beschreibungen, die nur ein dem Schüler bestimmtes Buch verdicken und vertheuern? Solien die Operationen eine ausführliche Darstellung erhalten, so widme man ihnen eigene Lehrbücher, wie solches ja auch mit dem besten Erfolge von Kilian in seiner Operationslehre für Gebnrtshülfe geschehen ist.

Somit hätten wir unserer Pflicht genügt, ein Werk angezeigt zu haben, welches unter den neucsten Erscheinungen im Gebiete der Geburtshülfe eine rühmliche nnd Nutzen verbreitende Stelle einnimmt. Die beigegebenen Holzschnitte, müssen wir noch erwähnen, gehören zwar nicht zu den schönsten, welche die Knnst in der Nenzeit geliefert hat, doch sind sie klar und deutlich genug, so dass sie ihren Zweck vollkommen erfüllen. Nnr Fignr 46 und 47, Steisslagen darstellend, hätten besser sein können. Figur 69 ist nicht der gemeine Smellie'sche Haken, am allerwenigsten ist aber Figur 74 das Perforatorium von Smellie, welches bekanntlich nach innen schneidet. Die Abbildung stellt aber ein nach aussen schneidendes dar, wenigstens mnss man es dafür erkennen, und könnte viel eher als Perforatorinm von Orme oder Stein gelten. - Druckfehler haben sich nnr unerhebliche eingeschlichen; die der Verf. nicht angezeigt hat, sind leicht zu erkennen. E. von Siebold.













## Monatsschrift

für 67138

# GEBURTSKUNDE

und

## Frauenkrankheiten.

Im Verein mit der

Gesellschaft für Geburtshülfe zu Berlin

herausgegeben von

Dr. C. S. F. Credé.

ord. Prof. und Director der Enthindnngs-Anstalt in Leipzig.

Dr. F. A. von Ritgen,

Geh. Rath, ord. Prof. and Director der Entbindungs-Anstait in Giessen, Comthur etc.

Dr. Ed. C. J. von Siebold,

Hofrath, ord. Prof. und Director der Entbindungs Anstait in Göttingen, Comthur etc.

### Zwölfter Band.

Mit 4 Tafeln lith. Abbildungen, 1 lith. Tabelle und 3 Holzschnitten.

Berlin, 1858.

Verlag von August Hirschwald, 69 U. d. Linden, Ecke der Schadow-Stravse,

the Carry

bl month based "A V .

## Inhalt.

### Heft L

	Seite
1.	Verhandlungen d. Gesellschaft f. Geburtekunde in Berlin I August Mager: Ubes feshirmutter- und Scheidenverfälle, die Branchbarkeit des Zeaned'schen Hysterophors und die Verhältnisse, welche die Auwendung desselhen er- schweren oder unmöglich machen
II.	Ueber die Heilung der Blasen-Scheiden- und der Blasen- Gebärmutterfisteln. Von Dr. Gustav Sisson. (Mit 2 Tafeln Abbildungen)42
111.	Notizen aus der Joarnal-Literatur;  Lambi: Das Wesen n. d. Entstehg. d. Spondylolisthesis 66  Breslau: Ein Beitrag zur Aeliologie der Wirhelver- schiebung
	Uterus.)
	Uterus, nach fast 12 jähriger Dauer geheilt 69 Puget: Fall von Eclampsie

ıv

		elte
	Lüders: Merkwürdiger Fall von Eingewachseusein	
	eiues Pessarinm im Douglas'scheu Raume uud	
	Entfernung desselben durch den Mastdarm	71
	Marc d'Espine: Ueber die Häufigkeit der Todesfälle	
	im Wochenhette	72
	Duclos: Kaiserschuitt mit glücklichem Ansgange für	
	Mutter und Kind	73
	Bayne: Zerreissung der Gehärmutter; Bauchschnitt	
	mit glücklichem Ausgange	74
	Gustav Simon in Darmstadt: Zusammeustellung von	
	61 in Deutschland theils ausgeführten, theils ver-	
	suchten Ovariotomieeu	74
	Holst: Einiges üher die Knickungen des Uterus	75
	Müllerklein: Ueher ein sogenanutes Blumenkohl-	
	gewächs mit dem Sitze in der Mutterscheide	76
	Breslau: Heilung einer vollkommenen Incontineuz	
	des Urines durch Abtragung heider hypertrophi-	
	schen Nymphen	76
	Trousseau: Ueberdie Uehertragnng des syphilitischeu	10
	Giftes von der Amme anf das Kind u. vom Kinde	
	auf die Amme	77
	Brücke: Ueber die Glykosorie der Wöchnerinnen .	79
	Brachet: Ueber d. heilsame Wirkung d. Schwauger-	
	schaft bei Rückwärtsbeugung und Vorfall der	
	Gebärmutter	80
	Heft II.	
1V.	Dreiundzwanzig Fälle von künstlicher Erregung der	
	Frühgeburt uebst Bemerkungen darüher von Dr. H.	
	F. Germann zu Leipzig. (Fortsetzung folgt)	81
	2. do man 2d Dolpaig. (1 ottottadig toigt)	
v.	Sechs Fälle angeborner winkliger Biegung des Unter-	
	schenkels. Vou Dr. Ernst Blasius, Geh. Medicinal-	
	Rath u. Professor in Halle. (Mit 1 Tafel Abhildungeu)	129
V1.	Die mechanische Bedeutung des Beckeus, hesouders	
	des Kreuzheins. Vou Dr. Otto Spiegelberg, Docenten	
	in Göttingen. (Mit 3 Holzschultten)	140
VII.,	Vier Entbindungen bei hochgradiger Becken-Verenge-	
	rung. Yon Dr. C. Pagenstecher in Elberfeld	146

	Seite
	Rnptur des Uterus während der Geburt hei osteomalacischer Beckenverengerung, Anstritt des Kindes in die Bauchhöhle: Bauchschnitt146
	II. Kaiserschnitt hei asteomalacischer Beckenver- engerung
	III. Kaiserschnitt h. rhachitischer Beckenverengerung 158
	Kaiserschnitt bei osteomalacischer Beckenver- engerung, zum zweiten Male an derselben Frau ausgeführt
VIII.	Notizen ans der Journal-Literatur:
	Giraudet: Ueher den Werth der die Ursachen der Menstruation erklärenden Theorien155
	Aran: Anatomische und pathologisch-anatomische Studien über die Statik des Uterus 158
	Nonat: Bemerkningen über die Haematocele peri- uterina
	Esmarch: Ueber die Operation der Blasenscheiden-
	fisteln
	Heft. III.
IX.	Verhandlingen der Gesellschaft für Geburtskunde in Berlin
	Pesch: Fall von Eclampsia puerperalis mit glücklichem
	Ausgange
	Krieger: Einige Bemerkungen über Atresia ani und Uterus hicornis
x.	Dreiundzwanzig Fälle von künstlicher Erægnng der
	Frühgehurt nehst Bemerkungen darüber von Dr. H. F. Germann zu Leipzig. (Fortsctzung folgt) 191
XI,	Ueher das Hebammenwesen in Sachsen. Von Dr. Theodor Kirsten
XII.	Bericht über die Vorfälle in der geburtshülflichen und

der Jahre 1855, 1856, 1857. Von Eduard Martin . . . 216

XIII.	Notizen aus der Jonrnal-Literatur:
	Lumpe: Ovarienkyste bei einer Wöchneriu in Folge spontaner Ruptur und Entleerung durch den
	Dickdarm geheilt
	Picard: Zurückgehaltenes Menstrualblut in Folge von Verschluss der Gebärmutter und des Hymen 240

Heft IV.
Verhandlungen der Gesellschaft für Geburtsbülfe in Berlin . 241 Dr. B. Schultze: Ueber Erhaltung und Zerreissung des Dammes bei der Geburt
Dreiundzwanzig Fälle von künstlicher Erregnng der Frühgeburt nebst Bemerkungen darüber von Dr. H. F. Germann zu Leipzig. (Fortsetzung.) 276
Merkwürdiger Pall einer Retroversio uteri im sechsten Monat der Schwangerschaft, Beobachtet von Prof. Dr. Hecker in Marburg
Notizen aus der Jonrnal-Literatur:  Verhandlungen der Academie der Medicin in Paris  über das Puerperalfieber
Habit: Janresbericht von der geburtshuttichen

## Heft V.

	Seite
XVIII.	Ueber die das Geschlechtsverhällniss der Kinder he- dingenden Ursachen. Ein in der gebnrtshülflichen Gesellschaft zu Leipzig gehaltener Vortrag von Dr. H. Ploss. (Mit einer lithographirten Tabelle.) 321
XIX.	Dreinndawanzig Fälle von künstlicher Erregning der Frühgeburt nebst Bemerkningen darüber von Dr. H. F. Germann in Leipzig. (Fortsetzung.)
XX.	Notizen ans der Jonrnal-Literatur: Schlager: Die Bedentung des Menstrualprocesses und seiner Anomalien für die Entwickelung und den Verlanf der psychischen Störnungen 396
	Guyon: Untersnchnngen üher die Höhlen der Ge- härmutter im leeren Znstande
	Förster: Ueher das Meconium 399
XXI.	Literatur: Uterus and its Appendages. By Dr. Arthur Farre 399 Berichtigung
	Heft VI.
XXII.	Zur Schwangerschaftsdiagnostik. Von Prof. Dr. Hecker in Marburg
XXIII.	Ein Beitrag zur Lehre fiher die Rupturen des Uterus und der Vagina. Von Dr. L. Lehmann, Docent der praktischen Gehurtshülfe der klinischen Schule in Amsterdam
XXIV.	Dreinndvierzigster Jahresbericht üher die Ereignisse in dem Enthindungsinstitute hei der Königl. Sichsi- schen chirurgisch-medicinischen Akademie an Dres- den im Jahre 1857. Von Prof. Dr. Greuser, K. S. Hofrath etc
xxv.	Notizen ans der Journal-Literatur:  Birnbauss: Uebersicht meiner Erfahrungen üher  Intrauterinal-Injectionen zum Behufe der künst- lichen Frühgehurt

8	eite
Böhm in Wittstock: Ueber die forensische Bedeu-	
tung des Knochenkernes in der unteren Epiphyse	
des Oberschenkels der Neugeborenen	477
Breslau und Vogel: Versuche mit Kohlensäure an	
trächtigen Kaninchen	478
Bericht über die 34. Versammlung deutscher Na-	
turforscher und Aerzte zu Carlsruhe vom 16. bis	
22. September 1858	479
Huguier: Die hypertrophische Verlängerung der	

## Verhandlungen der Gesellschaft für Geburtshülfe

## Rerlin.

Sitzung vom 13. April 1858.

Herr August Mayer hielt folgenden Vortrag:

Ueher Gehärmutter- und Scheidenvorfälle, die Brauchbarkeit des Zwanck'schen Hysterophors und die Verhältnisse, welche die Anwendung desselben erschweren oder unmöglich machen.

Da ich meinem Vater seit mehreren Jahren in der städtischen Armenpraxis zuschauend, lernend und selbst behandelnd zur Seite stand, so hatte ich ganz besonders günstige Gelegenheit, bei den vielen ah - und zugehenden kranken Frauen eine reiche Auswahl der verschiedenartigsten Scheiden- und Gebärmuttervorfälle zu beobachten, die verschiedenen Formen, Complicationen und Folgezustände derselben erkennen und die Schwierigkeiten einsehen zu lernen, welche sich bei ihrer Behandlung darbieten. Ich bin hierbei zu keinem neuen Verfahren gekommen. durch welches eine radicale Heilung aller dieser Vorfälle erzielt werden könne, will auch die Unzahl der Pessarien und Baudagen, welche gegen dieselben empfohlen wurden, weder durch ein neues vermehren, noch dieselben aufzählen, sondern will an einer Zusammenstellung von 300 seit dem Jahre 1853 behandelter Hysteroptosen zeigen, welche eigenthümlichen Zustände und Complicationen bei denselben vorzukommen, und ihre Behandlung oft zu einer schwierigen und langwierigen Monatsschr. f. Geburtsk. 1858. Bd. XII. Heft 1.

zu machen pflegen. Ferner will ich in Anschluss an die von meinem Vater in den Jahren 1853 und 1855 gemachten Mittheilungen (S. Verhandl, d. geburtsh. Gesellsch, in Berlin) über eine ausgedehntere Anwendung des Zwanck'schen Hysterophors berichten und darauf aufmerksam machen, dass bei einer jeden Behandlung der Gebärmutter- und Scheidenvorfälle die genaueste Beobachtung und Berücksichtigung der erwähnten Complicationen nothwendig sei. Dieselbe ist in der That so wichtig, dass man niemals eine Kranke, welche an einem Vorfall der Scheide oder des Uterns leidet, ohne dieselbe selhst zu untersuchen, oder vielleicht gar ohne sie anzuseben, irgend einem Instrumentenmacher oder einer Hebamme zuweisen sollte, damit diese die Auswahl eines Pessarinni oder einer Bandage bestimmen und die Anweisung zum Gebrauch derselben geben möchten. Würde den Hebammen das Recht genommen, Pessarien zu vertheilen, so würde dadurch manchem Unglück vorgebengt. Es ist in allen hierher gehörigen Fällen durchaus unerlässlich, eine genaue systematische Exploration vorzunehmen, und nothwendig, es nie als eine genügend gesicherte Diagnose hinzustellen, dass die Kranke an einem Gebärmuttervorfall leide. Gar gefährlich ist es erst, der Aussage einer Fran, sie leide an einem Vorfall, unbedingt Glauben zu schenken, da es nicht selten vorkommt, dass Kranke, welche an anderen Erkrankungen im Sexnalsystem, namentlich au chronischer Metritis, Flexionen, Senkungen leiden, durch ihr Gefühl, die Augst und die Einredungen Anderer getäuscht werden. Werden in solchen Fällen, wie ich mich dessen entsinne, Pessarien verordnet, so machen dieselben natürlich heftige Beschwerden nnd verschlimmern das ursprüngliche Leiden bedeutend.

Es ist sehr rathsam, die Untersuchung stets nach zweckmässiger horizontaler Lagerung der Krauken vorzunehmen, und sich bei derselben an einen bestimmten Gang zu gewöhnen, um nicht das Eine oder das Andere zu übersehen.

Leh will hier den Gang einer solchen Untersuchung, wie ich ihn mir durch die Unterweisungen meines Vaters angeeignet habe, durchlaufen. — Nachdem man sich durch Palpaton und Percussion überführt hat, ob die Bauehdecken sich abnorm verhalten, ob Brüche vorhanden seien, oder ob man ingend etwas Krankhaftes in dem Ablonnen fühlen ader auchweisen

könne, gehe man zur Besichtigung des Vorfalls über. Man betrachte, in welcher Weise sich die vordere, die hintere Scheidenwand, der Uterus an dem Vorfall betheiligen, beachte dabei Form und Grösse der prolabirten Geschwulst, berücksichtige, ob die Portio vaginalis ganz oder theilweis sichtbar sei, welche Beschaffenheit diese, welche Lage und Form das Orificium uteri externum habe. Man fasse die Farbe. Beschaffenheit der Schleimhautflächen in das Auge, achte auf vorhandene Erosionen, Geschwüre, deren verschiedenen Charakter, ihren Sitz im Canalis cervicalis, in der Umgehung des Orificium oder an den Scheidenwänden; suche dann nach der Urethralmöndung mid sehe, oh sie pathologische Veränderungen zeige. Darauf betaste man den Vorfall, ohne ihn dahei zu renoniren. fühle nach der Resistenz der Wandungen, versuche, ob man den Uterus theilweis oder ganz, ob man vielleicht andere Theile, Darmschlingen, Ovarien, nehen demselben durchfühlen könne, man forsche dabei, ob der Druck Schmerzen errege, ob der Uterus eine abnorme Lage, ob er eine abnorme Gestalt habe. Ist eine der Scheidenwände, oder sind beide nicht völlig prolabirt, so dringe man vorsichtig und ohne die Theile zurückzuschieben, mit dem Zeigefinger der rechten Hand in die nicht prolabirte Scheidenpartie ein und überzeuge sich von dem Stande, der Lagerung und Beschaffenheit des Uterus. Untersucht man nun vom Rectum aus mit dem håkenförmig nach vorn gekrümmten Finger, so bekommt man über die Betheiligung des Rectum und über die Lagerung der Organe im Prolapsus ein ziemlich klares Bild, zumal wenn man sieh dieselben mit der von Aussen aufdrückenden Hand dem untersuchenden Zeigefinger entgegendrängt. Die Untersuchung mit der Sonde entscheidet in allen Fällen über die Lagerung, die Grösse und die Beweglichkeit des Uterus, der Katheter über das Verhalten der Urinblase. Jetzt erst kann man den Uterns. die Scheide renoniren, um sich von dem Zustande der Sexualorgane innerhalb des Beckens und von dem des Beckens selbst zu überzeugen. Dass man die Reposition umsichtig vornehmen müsse, um nicht, wie Veit besonders dies hervorhebt, Knickungen künstlich zu erzeugen, versteht sich von selbst; es ist daher auch stets rathsam die Kranken zum zweiten Mal nach längerer Rube, nach längerem Sitzen oder Liegen zu exploriren, da sich der Vorfall dann in den meisten Fällen theilweis oder ganz zurückzuziehen pflegt.

In den Fällen, wo die Portio vaginalis nicht sichtbar vor dem Introitus lag, muss man sich erst durch das Speculum von ihrer Beschaffenheit überzeugen; was eigentlich in allen Fällen rathsam ist, da oft sehr hedeutende umfangreiche Ulcerationen nach der Reposition zum grössten Theil in den Canalis cervicalis hinein verschwunden sind.

Als Schluss einer gründlichen Untersuchung hat man die äusseren Genitalien in Augenschein zu nehmen, und hierbei namentlich auf die Beschaffenheit der Urethra, der Schleimhaut des Introitus, der Müudungen der Bartholinischen Drüsen und des Dammes, und endlich auf den Anus zu sehen.

Die Fälle, über welche ich hier herichte, sind mit geringen Ausnahmen in dieser Art und Weise untersucht worden, und zeigten eine bestimmte Beihe von immer wiederkelrenden Formen, die sich in Bezug auf ihre Hänfigkeit sehr versehieden verhielten, und für welche die gewöhnlichen Benennungen Descensus und Prolapsus vaginae, uteri completus und incompletus nicht bezeichnend genug sind. Es kann näuflich:

- eine der Scheidenwände prolahiren, ohne dass der Uterus dahei seine Stellung wesentlich veräudert. Es sind dies:
  - a) Prolapsus parietis auterioris vaginae
- b) Prol. par. poster. vaginae. Beide kamen nur selten zur Beobachtung, während sie nach Anderen, namentlich nach Scanzoni, sehr häufig sein sollen, und umfassten fast nur die Fälle, welche man als Cystocele und Rectocele vaginalis bezeichnet. Unter den 300 Fällen waren 5 der ersten und 2 der letzten Art. Dem ersten äusseren Aussehen nach gleichen sich beide Formen. Man erblickt zwischen den Labien an der Stelle des Introitus vagin. und denselhen verschliessend, eine länglich runde Hervorwölbung. ähnlich einem im Längsdurchmesser durschschnittenen Gänseoder Entenei, gewöhnlich mit hellrötblicher, feuchter und zarter Schleimhaut hekleidet. In dem ersten Falle kann der Finger an dem hinteren, in dem zweiten an dem vorderen Umfange dieser Geschwulst eindringen, und zu der in normaler Höhe stehenden Portio vaginalis gelangen. Natürlich muss in dem einen Falle das vordere, in dem anderen das hintere Scheiden-

gewölbe fehlen, und es verstreicht dann auch die vordere oder hintere Mnttermundslippe.

Unter den 5 Vorfällen der vorderen Scheidenwand war der Uterus bei einem anteflectirt, bei dreien normal und bei dem letzten mit einen bedeutenden Fibroid in der hinteren Wand versehen; unter den beiden Vorfällen der hinteren Scheidenwand fand sich bei einem eine Retroflexio et Hypertrophia uteri, bei dem anderen bei normalen Verhältnissen des Uterus ein bedeutendes Divertikel des Rectum, in welchem ein grosser Apfel hätte Platz finden können, mit sehr stark verdickten Wandungen.

Häufiger als diese Formen kamen

2) die Vorfälle je einer oder beider Scheidenwände mit gleichzeitigem Descensus uteri zur Beobachtung und zwar:

- a) Prol. parietis anter. vagin. et Desc. uteri 54 Mal;
- b) Prol. par. poster. vagin. et Desc. uteri 5 Mal;
- c) Prol. par. anter. et poster. vagin. et uteri 25 Mal.

Die beiden ersten dieser Formen gleichen in ihrem Aeusseren den soeben beschriebenen, nur pflegt die im Introitus vagin. liegende Geschwulst meist grösser zu sein und sich im ersten Falle nach hinten, im zweiten nach vorn Etwas zuzuspitzen, und dadurch deutlicher von der hinteren oder vorderen Comissur abzuhehen. Man erkennt demmacht deichter, wo man mit dem Finger eindringen müsse, um die Vaginalportion zu finden, trifft auf sie meist dicht über dem Introitus und beobachtet an ihr ebenfalls eine Verstreichung je einer Muttermundslippe, während die andere oft enorm verlängert ist.

Bei den Vorfällen der vorderen Scheidenwand mit Descensus des Uterus zeigten sich am häufigsten Rückwärtsbeugungen der Knickungen des Uterus. Der Corpus uteri lag bogenförmig nach hinten gekrünmt in der Aushöhlung des Kreuzbeins, den Mastdarm comprimirend. Zwölf Mal war der Uterus mehr oder minder stark retroflectirt, 5 Mal retrovertirt. Gerade bei diesen Formen sind daher auch äusserst lästige Obstructionen gewöhnliche Symptome.

Die Vorfälle beider Scheidenwände mit Descensus uteri sind leicht kenntlich. In der weiten und meist langen Schamspalte liegen vor einander zwei rundliche Vorwölbungen, von sehr verschiedener Grösse, nuss - bis apfelgross, bald gleichgross, bald die eine grösser als die andere, und von einer querlaufenden Furche getrennt, in welche eindringend man zu der tiefstehenden Portio vagin, gelangt. Bei diesen Formen war die Schleimland der prolabierten Theile gewöhnlich noch unverändert; Einstülpungen des Bectum und der Blase waren nur nubedeutend.

Dass die Blase nicht bedeutend eingestüht zu sein pflegt, hat wohl seinen Grund darin, dass bei diesen Fornen es meistentheils das mittlere Drittheil der vorderen Scheidenwaud ist, welches prolabirt, dass somit die Urethra nicht mit nach abwärts gezogen wird und auf die Blase keinen Einfluss ausüht.

Nicht wescutlich in ihrem Aussehen und ihrer Form unterscheiden sich von den Vorfällen der vorderen Scheidenwand mit gleichzeitigem Descensus uteri,

 die mit gleichzeitigem, theilweisem oder mvollständigem Vorfall des Uterus, welche in 21 Fällen vorkamen.

Man sieht an dem hinteren Ende der länglich ovalen hervorgestübten Scheidenwand, der hinteren Commissur anliegend, die Vaginalportion, meist noch mit ziemlich normal grossen Lippen and nach hinten gerichtetem Orificium. An diesen Vorfällen betheiligt sich nur ein geringer Theil des Uterns, nämlich die Portio vaginalis und zwar in verschiedener Weise. In manchen Fällen ist nur die lange hypertrophirte vordere Lippe vorgefallen, während die hintere noch oberhallt des Introitus liegt, in anderen ragen beide nicht veränderten Lippen oben aus demselben hervor und in noch anderen liegt die ganze oft nicht unheträchtliche hypertrophirte Portio vaginalis au dem binteren Umfange des Vorfalls. Die hintere Wand des Introitus ist gewöhnlich geröthet und schmerzhaft, der Uterus zeigt meist einen chronisch entzündlichen Zustand; in den meisten Fällen ist er auch in seinem Volumen durchweg vergrössert. Die Lippen sind gewöhnlich hyperämisch, erodirt oder in verschiedenem Grade ulcerirt; oft genug finden sich noch die charakteristischen Geschwürsformen, wie man sie bei chronischer Metritis im Speculum erblickt, mitunter aber sieht man den Ulcerationen schon an, dass sie durch von aussen einwirkende Schädlichkeiten, den Contact der Luft, Druck, Stoss, Schenern an der Wäsche u. s. f. entweder entstanden, oder jedenfalls verschlimmert wurden. Sie haben eine

gleichmässige, gereizte Oberfläche, die Ränder sind ungleichmässig, zackig, erstrecken sich zum Theil über die ganzen Lippen bis auf die Scheide fort und zeigen in einzelnen Fällen Neimme zu Callositäten.

Dia in diesen Fällen gewöhnlich die ganze vordere Scheidenmand unmittelhar von der vorderen Commissur an hervorgestülpt ist, so nimmt die Urethra, welche in ihren unteren
Abschnitt fester mit der Scheidenwand verwachsen zu sein
Richtung von oben nach unten, so dass dass Orifleinm durch
die ursprüngliche vordere Wand derselben, welche in dem
Vorfalle die hintere wird, geschlossen erscheint. Der Grund
der Blase scheint dann in den meisten Fällen mehr hierdurch
mit heralgezerrt zu werden, als dass er selbstständig herabsinke, oder die Scheidenwaml herabdränge. Jedenfalls liegt
in allen den Fällen, wo die Urethra eine Richtung von oben
nach unten hat, ein mehr oder minder bedeutender Theil der
Blase im Prolapsuss.

- 4) Die nächsten beiden Formen der Vorfälle
- a) Prol, par. anter. et post. vagin. et uteri incomplet. und
- b) Prol. par. anter, et post, vagin, et nteri complet. zeigen das Leiden auf ihrem Höhenpunkte, sind selbst eigentlich unwesentliche Gradunterschiede, und machen beide znsammen die grössere Hälfte sämmtlicher beobachteten Vorfälle aus, indem die ersten 151 Mal, die letzten 27 Mal gefunden wurden. Diese Häntigkeit hat aber unr seinen Grund darin, dass bei der übergrossen Nachlässigkeit der Franen in den ärmeren Klassen, erst nach 10-, 20-, 30- und in einzelnen Fällen sellist 40 jährigem Bestehen des Uebels Hülfe gesucht wurde, während welcher langen Zeit die Vorfälle ein allmäliges Weiterschreiten durch die eben geschilderten Formen hindurch zu zeigen pflegen. Nur in wenigen Fällen waren die hochgradigen Vorfälle plötzlich nach einem Fall, einem Sprung, oder einer erschöpfenden Krankheit, namentlich der Cholera, entstanden, fast immer datirten sie von einer schweren Entbindung, einem Abortus, einem vernachlässigten Wochenbett. nahmen im Lanfe der Jahre allmälig nach jeder neuen Entbindung schneller au Umfang und Grösse zu. Hänfig auch verschlimmerten sich Senkungen oder leichtere Vorfälle, welche

jahrelang bestanden latten, plötzlich in schon hohem Alter die sogenannte senile Form Kiucisch) nach einer übergrossen Anstrengung, einem Fall, einem heftigen Bronchialkatarrh, nach starkenn Erbrechen oder sonstigen Schädlichkeiten. Zwei Mal land sich ein Prolapsus bei Frauen, die nie geboren hatten, die eine derselben hatte ein Mal vor bangen Jahren im dritten Monat abortiet, war 62 Jahre alt und batte seit vier Jahren nach schweren Tragen den Prolapsos beunerkt, der bei der Untersuchung sich als ein Prol. par. aut. et post. vaginae et uteri incomplet, mit Hypertrophie des Uterus (3½") erwies, bie zweite Kranke batte auch nicht einmal abortiet, war 63 Jahre alt und latte seit ¼ Jahr einen nicht unbeträchtlichen Prol. par. aut. vaginae cum descensu uteri ohne nachweisbare Ursache sich erworben.

Eine genane Beschreibung der Formen, welche die Prolapsus vaginae et uteri completus und incompletus zeigen können, wirde zu weit führen, da dieselben unendlich verschieden sein können. Diese Verschiedenheiten werden lauptsächlich hervorgerufen durch die verschiedene Betheiligung der Scheidenwände, und die dadurch bedingte Stellung des Muttermundes, durch die verschiedene Kürze oder Länge der Scheidenwände und die dadurch bedingte Grösse, durch die verschiedene Lagerung und Gestaltung des Uterus, der Harnblase und die dadurch bedingte Contur des Vorfalls.

Die vordere Scheidenwand ist meistentheils vollstämtig am Prolapsus betheitigt, und durch die fast immer hinter derselben liegende Blase prall und rundlich vorgewölbt; die hintere Wand dagegen häufig nur mit ihrer oberen Häfte prolabirt, während die untere uorb eine kurze in das Becken sich hineinerstreckende Tasche bildet. Selten ist das untere Drittheil für sich faltenartig hinter der Portio vaginalis, in zuhlreichen Fällen die ganze hintere Scheidenwand bis zur hinteren Commissur hin prolabirt. In heiden Fällen pflegt das Rectum mit einer unehr oder minder grossen Ausbuchtung in den Vorfall hineinzuragen.

Meist finden sich bei diesen Formen die bedeutendsten Veränderungen in den Bekleidungen des Vorfalls, und namentlich auch an dem Uterus, welche durch die immer wieder von aussen einwirkenden Schödlichkeiten hauptsächlich bedingt werden.

Als Prolapsus vaginae et uteri completus kann man die Formen verstehen, bei denen der Uterns so vollkommen in dem Sack des Prolapsus liegt, dass sein Fundus ausserhalb des ursprünglichen Introitus vaginae gelagert ist. Es ist leicht nachzuweisen, dass Kiwisch (Klinische Vorträge p. 161) Unrecht habe, wenn er behauptet, dass nie die ganze Gebärmutter vor die äusseren Geschlechtstheile träte, dass bei den bedeutendsten Vorfällen in der prolabirten Partie bisweilen kaum die Hälfte der Gebärmutter liege, denn, wie schon gesagt wurde, fand sich das Gegentheil ohne allen Zweifel in 27, meist sehr lange bestehenden Fällen, und unter diesen zeigte sich bei sechsen eine Hypertrophie des Uterus (von 3-4"), bei sieben eine mehr oder minder bedeutende Retroflexion. bei zweien eine Anteflexion. Bei den letzten beiden Fällen lag die Blase binter dem Uterns im Vorfall; 2 Mal glaubte man neben dem Uterus die Ovarieu als zwei rundliche bewegliche Körperchen durchfühlen zu können.

5) Einer im Ganzen seltenen Form von Vorfall erwähne ich zuletzt, näunlich der des Prolapsus uteri, die jedoch auch 10 Mal beobachtet wurde und die sich durch ihr eigenthäunliches Aussehen charakterisirt. Es ragt näunlich der untere Abschnitt des Uterus, welcher sich zuweilen euorm verläugert und hypertrophisch erscheint, als ein dinner, oft 3-4" langer Cylinder zwischen den grossen Labien hervor, und gewinnt, da er sich nach unten kuppenartig wölbt und von dem rundichen Ortlicium uteri an der Spitze durchhobrt ist, leicht ganz das Aussehen eines Peuis. Der explorirende Finger dringt sowohl vor als hinter der probabirten Geschwulst durch die Scheide tief in das Becken hinein und findet unr den obersten Abschnitt der letzteren mit dem Uterus herabgezogen.

Die bei weitem grösste Mehrzahl von oft recht bedeutenden Vorfällen zieht sich nach Enigerem Nitzen oder Liegen spontan mehr oder minder vollständig in das Becken zurück, nur eitra 10% blieben stets ausserhalb der Genitalien, wenn sie nicht von den Kranken zurückgeschoben wurden. Vollständig irreponibel waren sie in keinem Fall, hei einzelnen wenigen, etwa vieren, gelang die Reposition nicht vollständig, weil der Fundus uteri durch peritonialies Exsudat in der Aushöhlung des Kreuzbeins undeweglich fest lag, bei manchen war die Reposition freilich mühsam, und oft stürzte, so wie die reponirende Hand zurückwich, der Prolapsus augenhlicklich wieder hervor.

Die Vorfälle, welche fast immer prolabirt bleiben, zeigen die bedeutendsten Veränderungen in ihrer äusseren Bedeckung. Bei vielen erscheinen dieselben trocken, glänzend, aber noch nachgiebig und elastisch, bei nicht wenigen indess sind sie hart, trocken, wie die äussere Haut, und oft lederartig verdickt, indem diese Verdickung mehrere Zolle überschreiten kann. Die Scheidenwände behalten diesen rigiden Charakter. selbst wenn sie längere Zeit reponirt waren, scheinen auch anatomisch die Structur der Schleimhaut ganz eingebüsst zu haben. Bei diesen ist es nach der Reposition oft munöglich, bei der Untersuchung irgend etwas Bestimmtes zu fühlen, der Finger dringt vielmehr in ein räthselhaftes Gewirr von derhen unnachgiebigen Runzeln und Falten, Während in diesen Fällen die Scheidenwände gewöhnlich von blasser Farbe und vollståndig uneurofindlich sind, findet man sie bei anderen, wo sie diese Veränderung noch nicht eingegangen waren, hyperämisch, oft lebhaft roth und bei Druck sehr schmerzhaft,

In den seltensten Fällen war die Bekleidung des Vorfalls vollständig intact; fast immer fand man Ulcerationen entweder an den Scheidenwänden, oder in der Umgebung des Orificium von verschiedener Grösse und van verschiedener Form, wie dies in 160 Fällen vorkam, während unbedeutende Erosionen an den Rändern des Orificions und im klaffenden Canalis cervicalis in 37 Fällen bestanden. Bei den Vorfällen der Scheidenwände bei gleichzeitigem Descensus uteri die zusammengenommen 84 Mal beobachtet wurden, zeigten sich im Speculum 32 Mal bedeutendere Ulcerationen, meist folliculärer oder papillärer Natur, 16 Mal einfache Erosionen. - Einer genaneren Besprechung bedürfen nur die Ulcerationen an den incompleten und completen Scheiden- und Gebärmuttervorfällen, da dieselben verschieden sein können, je nachdem sie der Ausdruck einer selbstständigen Erkrankung des Uterns sind, oder ie nachdem sie ganz oder theilweis mechanischen Einflüssen ihre Entstehung verdanken. Meist hahen die Erosionen und Ulcerationen ihren Sitz in der Ungehung des Orificium uteri externum, welches, wie schon bei Beschreibung der einzehien

Formen der Vorfölle angedeutet wurde, eine sehr verschiedene Lage haben kann. Meist liegt es ganz nach hinten, hänfig gerade an dem tiefsten Punkte des Vorfalls nach unten gerichtet, selten ganz nach vorn dicht unter der vorderen Commissur. Gewöhnlich stellt es eine 1--2" lange, oft weit klaffemle Querspalte dar, durch welche man weit in den Canalis cervicalis hineinsehen kann, nur bei sehr alten Franen, namentlich bei solchen, deren Vorfall häufig und lange Zeit wund war, oflegt es kleiner zu werden und schliesslich ganz zu verschwinden. Eine vollständige Obliteration des änsseren Muttermundes faml sich 6 Mal; Umlnrehgängigkeit des inneren Muttermundes 3 Mal, immer bei Frauen, die das 50, Labensjahr schon überschritten hatten. So lange das Orificium beträchtlich gross und weit ist, liegt die Möglichkeit nahe, dass der Uterus mit seiner inneren Oberfläche zur Vergrösserung des Prolapsus beitrage, indem sich sein Cervicaltheil, von den Rändern des Orificium externum beginnend, mehr und niehr nach aussen mustülpt und pilzartig nach allen Seiten berum mnbiegt. Man kann sich hiervon leicht in vielen Fällen dann überzeugen, wenn an dem hervorgetretenen Prolapsus Ulcerationen, vielleicht von der Grösse eines Zweithalerstückes, das vermeintliche Orificium umgaben, und wenn man nach der Reposition im Speculum gesunde Lippen findet. Seltener trifft man auf Fälle, bei deuen diese partielle Inversion des Uterns nur kurze Zeit bestaud, bei denen sich die eigenthämliche Beschaffenheit der Schleimhaut im Canalis cervicalis noch nicht verändert hat. und bei deuen nan noch die deutliche Abgränzung des nrsprünglichen Orificium extern, erkennen kamt. So zeigte sich bei einer Kranken, welche an einem Prolapsus vagin, et uteri incomplet, litt, und bei der sich am Umfange des grossen klaffenden Orificium unhedentende getrennte flache Ulcerationen gefunden hatten, einige Tage später, als die Kranke angestrengt hatte arbeiten müssen, eine bedeutende Grössen-Zunahme des Prolapsus, dadurch dass sich der Canalis cervicalis 11/2" weit umgestülpt hatte. Die rundlichen sechsergrossen Ulcerationen, welche neulich den Rand des Oriticium begränzten, lagen jetzt 11/2" über dem neuen Orificium. Der invertirte Theil gränzte sich deutlich durch seine zarte hellröthliche feuchte Oberfläche von den Scheidenwandungen ab, und zeigte an seinem vorderen

Umfange ein äusserst deutlich ausgeprägtes System von eigenhämlich verlaufenden Fältchen und Furchen, welches dem Canalis cervicalis eigenthümlich ist und welches man als Arborvitae nteri oder Plicae palmatae zu bezeichnen pflegt.

Die nur von einem zarten Pflasterepithel geschützte Oberfläche verliert natürlich bald ihre Eigenthüunlichkeit, erodirt sehr schnell und bedeckt sich dann mit immer tiefer greifenden Ulcerationen, die um so tiefer und bedeutender werden, je nureinlicher, nachlässiger die Kranken sind, und je angestrengter, schwerer sie arbeiten müssen. Schonen sich die Kranken zeitenweis, so heilen solche Geschwüre schnell, um sich bei neuen Schädlichkeiten wieder um so weiter auszudehnen. Bei diesem immer gestörten Vernarbungsprocess, der immer sich wiederholenden Verschwärung sehon vernarbter Stellen, entwickelt sich gewöhnlich eine enorme oberflächliche Wucherung, durch welche der untere Abschuitt des Prolapsus ein unregelmässiges, kumbbliges und wulstiges Ansehen bekommt. Da die njechanischen Reize, welche die Ulcerationen hervorrufen, von verschiedenen Seiten einwirken, so haben die letzteren unregelmässige zackige Begränzungen und erscheinen zuweilen als scharfe, wie mit dem Messer geschnittene Risse und Substanzverluste. Ihr Grund hat meist ein missfarbiges brännliches Aussehen, sondert ein reichliches, schmutziges, eitriges, dünnflüssiges und häufig stark riechendes Secret ab. Bei langem Bestehen nehmen die Geschwüre oft einen torpiden Charakter an, ihre Ränder erscheinen dann scharf abgeschnitten, oder erheben sich callos 1/4-1/2" hoch. - In den Fällen, wo eine chronische Metritis die Ulcerationen der Pars cervicalis unterhält, haben diese nie einen solchen torpiden, sondern stets einen entzündlichen Charakter, sind ausserordentliah leicht zu Blutungen geneigt und zeigen die Neigung, sich sowohl bei obwaltenden Schädlichkeiten schnell anszudelmen, als auch langsam und erst nach Beseitigung der Metritis zu heilen. Schleimhautpolypen im Canalis cervicalis sind auch nicht selten; die grössten waren kirsch-, die kleinsten haufkerngross. Sie sassen langgestielt oder mit breiter Basis mehrere Male zu zweien, dreien oder vieren nebeneinander auf und wurden im Gauzen 22 Mal beobachtet. Zuweilen erstrecken sich die das Orificium umgebenden Ulcerationen nach einzelnen Richtungen

weit über die Scheidenwandungen fort, mitunter aber findet man ganz isolirte Ulcerationen mitten auf einer Scheidenwand. Diese letzteren hahen gewöhnlich ein eigenthümliches graulich weisses, fast speckiges Ausselien und machen, selbst wenn sie nicht ein Mal bedeutend gross sind, bei der Behandlung die grösste Mühe und Noth. Sie heilen stets über alle Begriffe langsam und verhindern jeden Versuch ein Pessarium einzulegen, da dieses gewöhnlich gerade gegen die wunde Stelle drückt, dieselbe stets verschlimmert und heftige Schmerzen macht. Zuweilen kommen Ulcerationen an einer Stelle vor, wo man sie sehr leicht übersieht, nämlich in der Falte an der Basis des Vorfalls. Man sieht dieselben erst, wenn man den Vorfall repouirt hat, im Umfange des Introitus vaginae, gewöhnlich an der hinteren Seite desselben. Sie sind meist oberflächlich. von missfarbigem Aussehen, zu Blutungen geneigt und sehr schmerzhaft, so dass sowohl die Reposition, das Hervorgleiten des Vorfalls, als auch die Application des Speculum oder eines Pessarium unerträgliche Schmerzen hervorrnft. Gangranose Geschwüre (Scanzoni, Lehrbuch p. 113) kamen unter diesen Fällen nicht zur Beobachtung, auch nicht Blasen- oder Mastdarmscheidenfisteln, welche durch dieselben leicht eutstehen sollen.

Dass die Geschwüre in einzelnen Fällen der Syphilis ihre Entstehung verdanken können, liegt wohl auf der Hand, da syphilitische Geschwüre an der Portio vaginalis nicht zu den Seltenheiten gehören sollen. Ein wirkliches Chankergeschwür in der Nähe des Orificium uteri mit den gleichzeitigen Erscheinungen der secundären Lues, kam indess nur ein Malzur Beobachtung, während man einen Verdacht in mehreren Fällen nicht unterdrücken konnte, ohne ihn bestätigt zu finden. Ein solcher Verdacht kann übrigens leicht erweckt werden. da, wie ich schon bemerkte, namentlich die Ulcerationen der Scheide, häufig ein eigenthümliches graulich weisses fast speckiges Aussehen haben. Ebenso können sehr ausgedehnte, gemisshandelte, zum Theil gangränöse und mit angetrockneten Borken besetzte Ulcerationen den Gedauken an Krebs nahe führen, ohgleich dieser wirklich an Vorfällen nicht häufig beobachtet wurde. Unter unseren Fällen fand er sich indess zwei Mal; einen dritten sah ich bei einer alten Bauerfran aus



der Umgegend von Berlin, welche ab- und zukant, um sich Bath und Hülfe zu holen. Sie hatte nach ihrer Aussage einen bedeutenden fanstgrossen Vorfall gehabt, der sich seit einigen Jahren mehr und mehr zurückzog, während sich nun heftige Unterleibsschmerzen, wiederholte Blutungen und fötider Ausfluss einstellten. Man fand bei der Exploration nur einen ganz unhedeutenden Vorfall der vorderen Scheidenwand, dagegen eine ziemlich bedeutende carcinomatöse Zerstörung der vorderen Lippe und vorgeschrittene Infiltration des Uterus, welcher durch Adhäsionen fest und unbeweglich im Becken lag. Das verhältnissmässig geringe Leiden war durch das schlimmere tödtliche beseitigt worden. Kiwisch sagt übrigens in Betreff dieses zufälligen Leidens "die krebsige Entartung der Gehärmutter ware, wenn sie je vorkame, immer nur als zufällige Complication auzusehen" (Klinische Vorträge p. 176.) Eine chronische Entzündung des Uterus, die man bei den directen Angriffen, welchen dieses Organ durch sein Prolabirtsein ausgesetzt ist, eigentlich in allen Fällen erwarten sollte, fand sich bei 90-100 Vorfällen, und war immer von mehr oder minder heftigen consecutiven Symptomen begleitet. Der Uterus war alsdann bei Druck sehr und zuweilen in einem unerträglichen Grade empfindlich, während man ihn sonst beliehig zwischen den Fingern drücken kann, ohne dass die Kranken einen Schmerz oder eine Empfindung dadurch haben, Acute Entzündungen sind gewiss nicht selten, kamen indess nur etwa 10—12 Mal vor, weil die Kranken bei denselben gewöhnlich nicht im Stande sind das Bett zu verlassen.

Die, bei deuen sie heobachtet wurden, fitten alle an Retroflexionen mud Hypertrophien des Uterus, und erkrankten nach einer heftigen Austrengung, schwerem Tragen, Waschen, Stubenholmen oder nach dem Gebrauche eines unzwecknässigen Pessarium. Die Erkrankung war stets sehr intensiv und verhreitete sich fast immer auf das unnliegende Zellgewebe und eirenmscripte Partieen des Peritonäum. Es bildeten sich dann nicht unbedeutende Ausschwitzungen, welche in einen Fall das kleine Becken vollständig ausfüllten, welche den Uterus in ihre Mitte nahmen und festhielten. Nur in einem Falle war der Uterus prolabirt, und durch das gebüldete Exsundat so füxt, dass die Reposition nicht möglich war, in

den übrigen wurde er im Becken gehalten, trat aber später, als das Exsudat ziemlich schuell resorbirt wurde, nach unide nach wieder weiter hervor. Mehrere Male schwand das Exsudat, obgleich es sehr beträchtlich gewesen war, in verhältnissnässig schueller Zeit, ohne nur die geringsten nachweisbaren Spuren zurückzütalssen.

Eine völlige Heilung nach derartigen Erkrankungen (Scanzoni will sie nur nach pnerperaler Peritonitis oder Colpitis beobachtet haben), wie sie namentlich von Kircisch beschrieben wird, habe ich nie gesehen; nur 2 Mal war nach Ablauf des Processes der Vorfall halb so gruss, als früher, man konnte indess die vorgefallenen Partieen unr reponiren, indem man eine bedeutende Retroflexio uteri erzengte, da der Fundus uteri fast in der Aushöhlung des Kreuzbeins lag. Mit Ausnahme dieser Fälle fanden sich nur noch bei wenigen auderen Adhäsionen, durch welche der Uterus unbeweglich gehalten wurde, fast immer war er leicht beweglich und liess sich hoch in das Becken hinauf schieben, indem er jede Lagerung, welche man ihm gab, annahm und für eine Zeit behielt. Dagegen hat in dem Sack der vorgefallenen Scheidenwämle der Uterus immer eine bestimmte Lagerung, sowohl wenn er nur theilweis, als auch wenn er ganz vorgefallen ist. Er kann heim Herabsinken die Richtung seiner Längsaxe entweder behalten, oder er neigt sich mit dem Fundus entweder nach hinten oder nach vorn. Es entstehen auf diese Weise Versionen und selbst Knickungen des Uterus, welche man sowohl bei Scheiden- als auch bei completen und incompleten Gebärmutter- und Scheidenvorfällen nachweisen kann. Nachgewiesen wurden unter den vorliegenden Krankheitsfällen:

Retroflexionen 62 Mal; Retroversionen 39 Mal; Anteflexionen 6 Mal.

Dass Retroflexionen hauptsächlich bei Prolapsus par, ant. und dessen Beschreibung mitgetheilt, machte auch an dieser Stelle schon darauf aufmerksam, dass der Uterus meist bogen-, retortenförmig nach hinten gekrämmt erschien, mud dass ausgeprägtere knickungen zu den Seltenheiten gebören. Dasselbe Verhalten zeigt sich überhaupt bei allen derartigen Lageveränderungen. Die bedeutendsten Grade von Knickung fanden sich bei completen Gebärmutter- und Scheidenvorfällen, wo der Knickungswinkel indess noch immer einem rechten sehr nahe stand; dasselbe zilt von den Anteflexionen.

Ein eigenthünliches Verhalten bei completen Vorfällen eine fast vollkommene Umkehrung des Uterus in der Weise, dass die Portio vagin, oben, das Corpus nach unten zu liegen kam. Das Orificium uteri ext. lag in diesem Fall an dem vorderen oberen Umfange des Prolapsus, der Fundus war in dem untersten Abschnitt fühlbar. Ob die Flexionen und Versionen sehon vor der Entstehung des Vorfalls bestanden, ist schwer zu entscheiden, indess wohl für die Mehrzahl der Fälle wahrscheinlich, da man dieselben bei beginnendem Descensus des Uterus oder der Scheide nicht selten, und da man mach spontaner Reposition bäufig genug, wenn auch nicht immer, die bedeutendsten Flexionen findet, welche beim Vorfallen des Cervicaltheils dadurch geringer werden, dass der Fundus auf dem Damme liegen bleibt.

Hypertrophieen des Uterns sind überans hänfig, da dieses Organ fast bei iedem länger bestehenden Vorfalle in Folge der anhaltenden "Blutstase und Zerrung seines Gewebes" in seiner Totalität oder doch partiell an Volumen zumimmt. Noch viel leichter scheinen sich Hypertrophicen auszubilden, wenn der Uterus im Vorfall flectirt ist: denn unter den 117 beobachteten Hypertrophicen fand sich bei 59 eine Flexion des Uterus. Die angegebene Zahl der Hypertrophieen würde sicher noch bedeutender sein, wenn nicht viele der Kranken erst in einem bohen Alter zur Beohachtung gekommen wären, wo unter normalen Verhältnissen der Uterus um das drei- und selbst vierfache verkleinert sein kann, und wo ebenso auch eine frühere Hypertrophie schon verschwinden konnte. Dass dies überhaupt möglich sei, dafür spricht vor Allem der Umstand. dass von unseren Kranken 47 zwischen dem 60.-70., 14 zwischen dem 70,-80, und eine im 84. Lebensjahre behandelt wurden, und dass von diesen 62 Frauen nur bei zwölfen eine gewöhnlich nicht ein Mal bedeutende Hypertrophie des Uterus. bei vielen dagegen eine senile Atrophie gefunden wurde. Deutlicher nachzuweisen ist diese Vermuthung bei einer Kranken.

welche zwei Mal, im Februar 1854, 59 Jahre alt und im Juli 1857, 62 Jahre alt, also nach 31/2 Jahren zur Heilung kam, und zu beiden Zeiten an Prol. uteri et vag. completus litt. Das erste Mal drang die Sonde 41/2" tief ein, das zweite Mal fühlte man einen kleinen atrophischen Uterus durch die Scheidenwandungen hindurch ganz deutlich, und komite mit der Sonde in die kann bemerkbare feine Oeffnung des Orificium uteri ext. nicht eindringen. - Solcher Fälle würden sich gewiss noch manche auffinden lassen, wenn derartige Untersuchungen öfter angestellt würden. - Sicher ist es, dass im Greisenalter stets eine Zurückbildung der Geschlechtsorgane stattzufinden pflegt, und dass sich dies auch an den Vorfällen nicht selten bemerkbar macht. Man findet daher zuweilen complete Gebärmutter- und Scheidenvorfälle von grösster Kleinheit, die Scheidenwände enorm kurz, wenig umfangreich, unnachgiebig, den in denselben liegenden Uterus bis auf zwei Drittbeile verkleinert.

Um aber auf die Hypertrophieen zurückzukonunen, so können sich dieselben auf verschiedene Weise zeigen. Betheiligt sich der ganze Uterus an denselben, so thut er dies, indem er sich entweder in der Längsaxe oder indem er sich in seiner Dicke ausdehnt, von welchen Fällen der erste der häufigere ist. Es dringt alsdann die Sonde mit grosser Leichtigkeit in die weite Uterushöhle hincin, und zwar in unseren Fällen höchstens bis zu 53/4" (3 Mal 5", 1 Mal 51/2", 1 Mal 53/4"), während Kiwisch in einzelnen Fällen eine Länge von 7" beobachtete. Es ist entweder der ganze Uterus, der Verlängerung entsprechend, auch voluminöser, während der verhältnissmässig lange Canalis cervicalis weit geöffnet ist und den Finger oft 11/6" tief eindringen lässt; oder es ist die Verlängerung allein durch die Pars cervicalis bedingt, welche man häufig vom Rectum aus, als einen ganz dünnen Strang, oft nur von der Dicke des kleinen Fingers, sich nach hinten zu dem in der Aushöhlung des Kreuzbeins liegenden Corpus uteri hinerstrecken fühlt.

Die partiellen Hypertrophieen verbreiten sich entweder über die gauze Pars cervicalis, oder nur auf die Lippen, auf je eine oder auf beide. Die vordere oder die hintere Lippe kann bedeutend verlängert erscheinen, oder es ist die ganze Portio vaginalis um das Drei- selhst Vierfache verdiekt. Endich kann die ganze Pars cervicalis eine dicke, feste, harte Masse darstelleu, welche man durch die Scheidenwandungen durchfühlt und die weit dicker, als das Corpus uteri sein künnen.—

Allemal, wenn sich die vordere Scheidenwand erheblich an einem Vorfall betheiligt, und unmentlich, wenn sie prall und halbkuglich angespannt erscheint, liegt die herahgesunkene Blase hinter derselben. Drückt man in der Richtung von unten nach ohen gegen den vorderen Abschnitt des Vorfalls, so kann man häufig unter dem Gefühl, welches man bei der leichten Reposition einer Hernia hat, die Blase in das Becken zurückdrängen, ohne dass man den Vorfall dahei in seiner Lage zu ändern braucht. Die vordere Scheidenwand erscheint aher alsdann schlaff und in Querfalten gelegt.

Will man vor der Reposition den Katheter einführen, so unacht es für das Erste oft grosse' Mühe die unter der prolabirten Scheidenwand gauz versteckte Urethrəlmündung aufzufinden, und für das Zweite kann man den Katheter, am besten einen stark gekrümmten, nur in der Richtung von oben nach unten oder auch unten und hinten einführen. Gieht man ihm die gewöhnliche Richtung, so stösst man immer gegen die ursprünglich vordere Wand der Urethra und gelangt nie zum Ziel. Behufs der Entleerung des Urins ist es aber gar nicht zweckmässig, ohne zu reponiren, den Katheter anzuwenden, da, wenn dieser nehr oder minder senkrecht in die Blass gelangt ist, natürlich kein Urin ahfliessen kann.

Hat man den Katheter eingeführt, so fihlt man seine spitze durch die Scheidenwandungen hindurch (cfr. Scanzoni, Lehrbuch p. 112), kann danach bemessen, wie tief die Blase herabsinkt und findet deren tiefsten Punkt meist im unteren Drittheil des Vorfalls, nicht selten dicht am Orificium uteri ext., oder an dem Bande der vorderen Lippe.

An der Urethra findet man, durch die Verzerrung, welche sie erleidet, hauptsächlich hedingt, diejenigen pathologischen Veränderungen, welche man als fungöse Excrescenzen oder Karunkeln bezeichnet. Höhere Grade derselben fanden sich nur 7 Mal und machten dann unerträgliche Beschwerden bie grösste dieser Excrescenzen, welche hei leiser Berührung

sehon sehr schmerzhaft war, hatte die Länge von einem halben Zoll und inserirte etwa 2" von unteren Rande der Urethra. Kleine dünngestielte Polypen mit glatter gleichnässiger Ober-fläche kamen 2 Mal vor, der grössere derselben, welcher 5" lang war und mit seinem 1" dicken Stiel an der eigentlich vorderen Wand der Urethra, 4—5" von der äussern Mündung entfernt inserirte, hing, so lange der Prolapsus hervorgetreten war, leicht beweglich weit aus der Urethralmündung herror, verschwand aber nach der Reposition, bei welcher die Urethra wieder ihre normale Lage annahm, so vollständig, dass man kaum seine Spitze sehen konnte, und dass man daher so nicht im Stande war ihn zu entfernen. Nachdem der Vorfall wieder hervorgetreten war, konnte man ihn leicht mit der Scherer abtragen.

Einstülpungen des Rectum in den Vorfall sind bei weiten nits os häufig, als die der Blase, und meist auch nur so gering, dass man mit dem hakenförmig gekrümmten Finger eben über den Damm hinweg vordringen kann.

Prolapsus ani kam nur 2 Mal zur Beobachtung, während er nach vielen Angaben fast bei allen veralteten Fällen vorkommen soll. Weit häufiger fanden sich dagegen Leistenbrüche. nämlich in eirea 40 Fällen, bei mehreren derselben hatte eine Kranke 2 oder selbst 3 Brüche ausser ihrem Prolapsus vaginae et uteri; in einem Falle waren der Prolansus und 2 Brüche gleichzeitig in der Reconvalescenz nach Cholera entstanden. Nach der Reposition des Vorfalls erscheint der Introitus bedeutend ausgedehnt und klaffend, doch oft auch bei gar nicht so kleinen Vorfällen verhältnissmässig sehr eng. In solchen Fällen ist das jedesmalige Hervorgleiten des Vorfalls sehr schmerzhaft, und bei diesen können auch leicht sogenannte Einklemmungen entstehen. - Geringe Dammrisse fanden sich natürlich recht oft, bedeutendere Grade nur in 20 Fällen, von denen mehrere den Sphincter ani gauz durchrissen hatten. Bei einem freilich sehr geringen Grade von Vorfall war das Frenulum dem entgegengesetzt noch vollständig erhalten.

Ausser einer sehr häufig gesehenen entzündlichen Reizung im Introitus fanden sich zahlreich leichte Entzündungen der Bartholinischen Drüsen, und 1 Mal 2 Cysten in beiden Labien, Von Erkrankungen im Sexualsystem, auf welche man bei der genaueren Untersuchung nach gescheheuer Reposition, oder schon bei Betastung des Unterleibes stiess, fanden sich in 20 Fällen chronische Entzündungen eines Eierstockes, Anschwellung dieses Organes von der Grösse eines Taubeneies is zu der eines kleinen Kindskopfes, 1 Mal ein colossaler-bis unter die Rippen reichender, theils harter, theils mit Cysten erfüllter Tumor eines Eierstockes, 1 Mal eine bis zum Ababel reichende fihröse Geschwildst des Uerus, 1 Mal ein zweifelhafter, wahrscheinlich in der hinteren Wand des Uterus liegender nicht unbeträchlicher Tumor und endlich 1 Mal eine beleitunde Exostose des Beckens.

Von diesen Fällen konnte man nur in zweien annehmen, dass die Geschwulst den Uterus hervorgedrängt und so den Prolapsus erzeugt habe. Deutlich zeigte sich dies bei der erwähnten colossalen Geschwulst des Eierstockes; denn die Kranke hatte Anfangs nur wegen dieser Hülfe gesucht; die Behandlung, namentlich mit Jodnitteln war fruchtlos, der Tumor wurde immer grösser, so dass die Kranke, weil sie bei der Behandlung keinen Erfolg salı, und weil ihr auch wenig Hoffnungen gemacht werden konnten, fortblieb. Nach 2 Jahren, 4 Jahre nach dem Beginn des Leidens, kehrte sie wieder, die Ausdehnung des Leibes hatte alle Vorstellung überschritten, die Beschwerden, die Last der Geschwulst, die Dysonoe waren unerträglich, und seit einigen Monaten war noch ein Prolapsus uteri et vaginae incompletus hinzugetreten. Bei der Untersuchung zeigte sich, dass die immer mehr um sich greifende Geschwulst den Uterus zum Becken hinausgeschoben hatte. Eine Reposition war eben noch möglich, allein es blieb für den ebenfalls etwas vergrösserten Uterns nicht viel Platz im Becken fibrig. Ein zweites Mal wurde Uterus und Scheide in eben derselben Weise aus dem Becken hervorgetrieben durch einen enormen Hydrops ascites, welcher Fall noch das Unangenelime hatte, dass die Kranke an Incontinentia urinae litt, und dass der fortwährend durch den Urin bespülte Uterus corrodirt und bald mit widrigen übelaussehenden Geschwüren bedeckt wurde.

Anderweitige Erkrankungen, welche auf die Entstehung eines Vorfalls einwirkten, und welche bei der Behandlung grosse Schwierigkeiten bereitstetet, waren in mehreren Fällen Verkrümmungen der Wirhersaule und noch häufiger heftige ehronische Bronchialkatarche. Wenn man sehon bei normalem Stande des Uterus diesen bei jedem Husten sich um mehrere Linien nach abwärts bewegen fühlt, und wenn man selbst bei tiefen Inspirationen eine Bewegung des Uterus nachweisen kann, so muss ein heftiger anhaltender Husten bei Descensus und bei Prolajesis sich stets serb bemerkhar machen, denn 2 Mal war ein Prolapsus nachweisbar nach einem anhaltenden heftigen Husten entstanden, 5 Mal ein geringer kaum bemerkbarer Grad sehr bedeutend geworden.

In mehreren Fällen sah ich selbst einen Vorfall während eines heftigen Bronchialkstarrhes sich recht verschlimmern, vergrössern und namentlich auch so schmerzhaft werden, dass man von dem Versuche, ein Hysterophor anzuwenden, augenblicklich abstehen musste.

Ausser den eben durchlaufenen Krankheitszuständen möchten sich gewiss noch andere auflinden, ich glaubte mich indess nur auf diejeuigen beschränken zu müssen, welche direct beobachtet wurden.

Zum Schluss will ich noch eines physiologischen Zustandes Erwähnung thun, nämlich der Gravikität; da nach den Krankengeschichten die bekannte Fruchtbarkeit der Frauen in den ärmeren Klassen selbst durch bedentende Vorfälle keine Beeinrischtigung erleidet, da vielmehr der grössige Theil unserer Kranken nach der Entstehung des Vorfälls wiederholentlich, und selbst noch 7 oder 8 Mal gehoren, ein verbältnissunsissi, und seinst nicht der eine der unter Heilen den geringer Theil ein oder unehrere Male abortit haben. In den meisten Fällen zieht sich der schwangere Uterus in das Becken hinauf, in anderen bleibt ein kleiner Theil desselben sichtbar, und nur in einzelmen seltenen liegt der grösste Theil des Uterus mit einem mehr oder minder grösste Theil des Uterus mit einem mehr oder minder grossen Abschnitt der Frucht vor den äusseren Genitalien (1. c. Stark's Archiv für Geburtsh. 1. Bd. 1798. p. 73. p. 80, p. 87.)

Während der Schwangerschaft suchten nur wenige Kranke Hülfe, nämlich nur drei, welche selbst nicht wussten, dass sie schwanger seien, und die über bedeutende Beschwerden, viel wehenartige Schmerzen, Drängen nach den Geschlechtstheilen, Blennorrhoe und Schwere in den Füssen klagten. Dass derartige Verhältnisse indess die Geburt bedeutend erschweren können, ist bekannt genug. —

Der grösste Theil der durchlaufenen Complicationen bedarf einer ernsten Berücksichtigung, und ihre Häufigkeit macht es zur unumgänglichen Pflicht, eine jede Hysteroptose einer genauen gründlichen Untersuchung zu unterziehen; denn unter den 300 Vorfällen waren nur 56 ohne Complicationen; wenn man näunlich geringe Einstülpungen des Rectum oder der Blase nicht mit in Rechuung hrachte. —

Die Behandlung, namentlich einzelner der beschriebenen Zustände, erfordert eine lange Zeit und grosse Geduld von Seite des Arztes und namentlich von der der Kranken; ausserdem hat man in der Armeupraxis mit unüberwindlichen Schwierigkeiten zu kämpfen, indem die Kranken, in der Regel darauf 
angewiesen, durch ihrer Hände Arbeit sich und vielleicht einer Reihe von Kindern den Lebensunterhalt zu erwerben, den nothwendigeu Vorschriften, den Ermahnungen zur Ruhe und Schonung nicht Folge leisten können. Man kommt zu keinem Ziele, die Kranken werden ungeduldig und bleiben fort, während Andere sich wiederholten Untersuchungen nicht aussetzen wollen: Andere endlich, nachdem sie eine Zeitlang in Behandlung waren und von den consecutiven Beschwerden einer Metritis u. s. f. befreit wurden, mit dem theilweisen Erfolg der Behandlung zufrieden, sich nicht wieder blicken lassen.

So kommt es deun, dass viele der aufgeführten Patienten ur untersucht wurden, andere halbgeheilt sich der weiteren Beobachtung entzogen, und zwar kam dies bei 57 Kranken vor, von denen 10 an einer Metritis, 8 an Metritis c. ulcerationibus, 8 au Ulcerationen ohne Metritis, 7 an Lageveränderung und Hypertrophie des Uterus, 11 an Lageveränderung, Hypertrophie und chronischer Entzändung der Gehärmutter, 2 an Retrofferio uteri, 5 an einer Anschwellung des Ovarium und eine an einem Gehäruntterpolypen gelitten hatten. Nur bei 5 Kranken fehlte jede erhebliche Complication, alle übrigen litten an schweren Erkrankungen. —

Nachdem mein Vater sich von der Vortrefflichkeit und Zwecknüssigkeit des Zwenck'schen Hysterophors überzeugt hatte, galt im Allgemeinen bei jeder Behandlung das Bestreben, den Gebrauch dieses Instrumentes, welches auch auf Kosten der Kommun allen betreffenden Kranken verabfolgt wird, zu ermöglichen; doch wurden immer zeitweis in geeigneten Fällen einzelne der zweckmässig seheinenden neueren Pessarien versucht. Nach jedem anderen Versuche kehrte man indess mit um so grösserem Vergnügen zu dem eben erwähnten Pessarium zurück. — Von den vielen chirurgischen radicalen Beilmethoden, die von verschiedenen Orten so euorm angepriesen werden, konnte keine versucht werden, weil der Gedanke an eine Operation jede Kranke auf das Aeusserste in Schrecken setzt, und nameutlich weil die traurigen Verhältnisse der meisten Kranken eine solche gar nicht gestattet hätten. Ausserden kann man eine sichere Heilung ja auch nie garantiren.

Die einzigen Operationen, die man nach der Ansicht meisten Vaters, welcher dieselben in seiner Privatpraxis häufiger machte, oft genug mit dem besten Erfolge würde versuchen können, sind Amputationen einer oder beider Lippen oder eines grösseren Abschnittes des Cervix. Dieselben würden in vielen Fällen ein völliges Verschwinden des Prolapsus zur Folge laben können, jedenfalls indess die Auwendung des Zucanck'schen Hysterophors weseultich erleichtern. —

Um nun zu der Anwendung des vielbesprochenen Hysteober iherzugelten, so wurde dieselbe bei 203 verschiedenen
Kranken versucht. Es ist hier jedoch zu bevorworten, dass
von den 57 Kranken, welche ungeheilt aus der Behandlung
fortgeblieben waren, 14 versuchsweise ein Hysterophor erhalten
hatten, dass ausserdem 10 Kranke im Anfange des Jahres
1853 die noch vorrättigen, bis dahin verabfolgten stützenden Dammbinden erhielten, dass 2 wegen syphilitischer Erkrankungen fortgeschiekt werden nussten, dass endlich eine
wegen einer grossen möglicherweise zu operireuden Ovarialgeschwulst an den Herrn Gelt. Rath Langenbeck gewiesen
wurde und der Beobachtung entschwand — und dass somit
nach Abzug dieser 56 Fälle 244 übrig blieben.

Von diesen 244 wurde also bei 203 Kranken der Zwancksche Hysterophor versucht. Von den elf, bei denen es nicht angewendet wurde, sind 4 noch jetzt in Behandlung. 2 litten gleichzeitig an Carcinoma uteri, zwei mussten wegen colossaler Verschwärung des grössten Theils des Vorfalls einem Krankenhaus überwiesen werden. bei einer, welche schon früher erwähnt wurde und die an einer enormen Ovarialgeschwulst litt, komte an eine Application eines Hysterophors nicht gedacht werden, da die Reposition des Vorfalls der Krauken grössere Beschwerden und namentlich Zunahme der Dyspnoe verursachte. Die unglückliche Patientiu war nicht im Stande zu gehen, oder sich irgend nützlich zu beschäftigen, der Vorfall wurde von ihr kaum als eine Verschlimmerung ihres Leidens augesehen. Die beiden letzteu Fälle endlich betreffen 2 alte Mütterchen, welche an geringen Scheidenvorfalleu mit Seukung des Üterus und gleichzeitiger Metritis gelitten hatten und bei denen nach einfacher Behandlung der Metritis der Vorfall völlig verschwunden war.

Von deu noch übrigen 203 Krauken erhielten 179 ein oder mehrere Zucank'sche Hysterophore zu eigener Benutzung. (Die von meinem Vater genaunten 60 Fälle — 1. c. Verbdl. der geburtsb. Gesellsch. — sind hier uoch ein Mal mitgezählt worden, weil viele derselben später wieder in Behandlung waren.) Alle diese Frauen wurden, nachdem sie mehr oder minder lange Zeit behandelt und beobschtet worden waren, als geheilt entlassen.

Von den 24, die kein Hysterophor erhielten, blieben 14 aus der Behandlung, nachdem das ein oder mehrere Mal applicirte Instrument einige Beschwerden gemacht batte, und wegen eutstandeuer Ulcerationen fortgelassen war; zwei enfernten, ohne dass es ihnen gezeigt wurde, das Instrument und schiekten es zurück, ohne wiederzukommen; zwei wollten nach einem einmaligen Versuche mit dem Hysterophor lieher eine bis dabin getragene Stützbinde und erhielten auf dringendes Bitten eine solche; eine ist noch jetzt in Behandlung und bei den 7 letzten nur boten sich unüberwindliche Hindermisse bei der Auwendung des Hysterophors.

Die eine derselbeu fitt au einem sehr bedeutenden Hydrops Ascites, durch welchen der Leib wie im 10. Monat der Schwangerschaft ausgedelnt war, und welcher einen sehon länger bestehenden Vorfall immer mehr hervordrängte. Es war ein Prol. par. ant. et post. vagin. et uteri incompletus. Die Reposition war möglich, allein der Uterus wurde durch das Essudat gauz gegen die Symphyse gedrängt. Das Hysterophor wurde ohne Schmerzen eingefähet, machte indess nach kurzer Zeit die heftigsten Beschwerden. Es zeigte sich nach einigen Tagen, dass die ganze Scheide durch das Instrument in bedeutendstem Grade ulcerirt war, und dass sich den Spitzen der beiden Klappen entsprechend, tiefe Einschnitte in die Vaginahvand gebildet hatten. Diese Kranke wird sicher nicht cher zin Hysterophor vertragen können, als sie nicht von dem Hydrops gelieitl ist. Sie wurde übrigens, da sie nicht mehr fortkontie, nach der Clarité geschickt.

Eine zweite Kranke war so verwachsen, gekrümmt und sehes Pessarium vielleicht tragen, aber nie sich fortnehmen können, eine dritte hatte eine rheumatische Lähmung der oberen Extremitäten und konnte aus demselhen Grunde, wie die vorige, kein Hysterophor erhalten. Bei zwei Kranken waren die Scheidenwände so überans reizbar und empfindlich, dass jedes Instrument nach kurzer Zeit heftige Schmerzen hervorrief. Bei den berden letzten Kranken, welche an einer senilen Form von Vorfall litten, waren die Scheidenwände so kurz und unnachgiebig, dass nach der Reposition auch selbst die kleinsten unserer vorräthigen Pessarien sich nicht schliessen lissesen.

Rechnet man die beiden Fälle von Krebs und den fibrösen Tumor des Ovarium hinzu, so sind es im Ganzen genommen 10 Kranke, bei denen das Tragen eines Zwanck'schen Hysterophors unmöglich war, während dasselbe bei allen übrigen oft mit sehr bedeutenden Complicationen verbundenen Vorfällen ermöglicht wurde.

Was die Behandlung aubelangt, so verweise ich auf das von uneinem Vater an dem betreffenden Orte (Verhandl. der geburtsh. Gesellsch. S. H. pag. S) Mitgetheilte: Chronische Metritis, Hyperämie und Schmerzbaftigkeit des Vorfalls wurden inmere erst durch Blutegel, Scarificationen und entsprechende inmere Mittel beseitigt, che ein Pessarium überhaupt nur versucht wurde. Die Ulcerationen an den Muttermundslippen und der Scheide wurden im Gegensatz zu Kiwisch (Klimische Vorträge p. 179) und Anderen, welche alle Complicationen einfach durch die Reposition heilen wollen, stets vor Allem erst geheilt, ehe man an eine dauernde Zurickhaltung des Vorfalls dachte. Zu den Complicationen, welche die sofortige

Anwendung des Zucanck'scheu Hysterophors gestattete, kann ich nur rechnen, die Einsenkungen der Blase und des Rectun, die cutisartige Verdickung der Scheidenwände und die einfachen Hypertrophieen des Uterus, ohne gleichzeitige Metritis oder Lageveräuderung.

Die Hauptmittel bei der Behaudlung der Ulcerationen blieben Argent, nitricum, Acid. pyrolign., Scarificationen, Abtragung der callösen Geschwürsränder, Umschläge mit Bleiwasser, Abführmittel.

Die Ulcerationen der Scheidenwände boten stets grosse Schwierigkeiten; Aetzmittel, namentlich Argent. nitricum verschlimmerten dieselben immer; man kam nur durch Scarificationen, welche in Zeitraumen von 3-4 Tagen vorgenommen wurden, oder durch die Anwendung des Acid. pyrolign. zu einer langsam fortschreitenden Heilung. Haben die Ulcerationen ihren Sitz an der rechten, linken oder vorderen Seite, und kann man deu Vorfall nach jedesmaliger Behandlung des Geschwürs durch einen hinter die Portio vaginalis geschobenen Charpietampon reponirt erhalten, so pflegt die Heilung etwas schneller vor sich zu gehen. Trotz alle dem sind einzelne Kranke, welche solche Ulcerationen von der Grösse eines Viergroschenstückes bis zu der eines Thalers hatten, 1, 11/9 Jahr in Behandlung gewesen, ehe die Scheide gauz verheilt und die Narbe so derb geworden war, dass man ein Hysterophor einlegen komite. Sind die Lippen dagegen umgestülpt und gehört ein grosser Theil der am Prolapsus zu Tage liegenden Ulcerationen dem Canalis cervicalis an, so ist es allerdings rathsau diese uur soweit als sie wirklich auf deu Lippen ihren Sitz haben zu heilen, und nun die Application eines Hysterophors vorzunehmen, aber in regelmässigen Abständen die fernere Behandlung durch das Speculum weiterzuführen, namentlich auch nach den Eiuwirkungen der verschiedenen Heilmittel gegen das Orificium uteri externum einen weichen Charpiebausch zu legen.

Früher ein Pessarium einzulegen, ist immer wenigsteus riskant, da die Ulcerationen sich meist verschlimuern, und nicht selten durch das Scheuern an dem harten Instrument zu heftigen Blutungen Anlass geben, nie aber dabei, zumal wenn sie auch auf den Scheidenwandungen ihren Sitz haben. zur Heilung kommen. — Nur in manchen Fällen, wo die Heilung nicht vorschreiten will, trotz aller versuchten Mittel, kann man es versuchen, die Ulcerationen mit trockener Charpie sorgsam zu bedecken, die Reposition zu machen und ein Hysterophor einzubringen. Man nuss dasselbe aber dann taglich selbst fortuehmen, die Charpie entfernen, reinigeude Injectionen machen; in den gewöhnlichen Intervallen Höllensteinlösnungen oder Holzessig vermittels des Speculum appliciren, darauf stets sorgsam Charpie auflegen und das Hysterophor wieder einbringen. Mitunter heilen die Ülcerationen auf diese Weise, in anderen verschlimmern'sie sich trotz der grössten Vorsicht, und im letzteren Fall muss man bald von diesen Verfahren abstelne.

Zwanck theilt zwar in dem zweiten Berichte (Moustschrift für Geburtskunde) über sein Hysterophor einen Fall mit, durch welchen er die Glanzseite seines Instrumentes darthun will und der eine arme Frau vom Lande betrifft, welche einen colossalen 6" im Durchmesser haltenden, total excoriirten und mit eiternden Geschwüren bedeckten Vorfall hatte. Ohne weitere Vorbehandlung wurde ein Hysterophor applicirt, die Kranke liess sich nicht wieder blicken, und daraus schliesst Zwanck, dass es ihr gut gehen müsste.

Ich für meinen Theil würde es nie wagen bei einem irgend erheblich ulcerirten Prolapsus sofort ein Pessarium einzubringen, muss vielmehr nach den verschiedenen gemachten Erfahrungen hiervon dringend abrathen. Dass laue Eiuspritzungen, Unischläge, dass körperliche Ruhe und Schonung wesentlich zur schnellen Heilung beitragen, ist sicher, aber es lässt sich leichter sagen, dass man bei bedeutender Verschwärung zuvörderst nur eine consequente Rückenlage verordnen müsse, als dies ausführbar ist, da die schlimmern Grade der Vorfälle fast nur bei den ärmsten Frauen gefunden werden, die weder feiern, stillliegen, noch Injectionen machen können, die vielmehr durch schwere Arbeit ihren kümmerlichen Lebensunterhalt zu erwerben haben. Das Einzige, worauf man aber immer halten kann und muss, ist Reinlichlichkeit, Waschen des Vorfalls nach dem jedesmaligen Uriniren oder Stuhlgang, das Tragen eines trockenen Läppichens oder einer kleinen Compresse.

Behebung der oft hartnäckigen Obstruction, oder selbst dauernd gereichte gehnde Abführmittel tragen wesentlich zur schnelleren Heilung bei.

Die Elecerationen am Introitus sind immer unangenehm zu hehandeln, sie entstehen und werden unterhalten durch das Prolabitrsein und hindern die Anwendung von Schwämmen und Pessarien, weil diese, indem sie hineingeschoben werden, immer die Wundtlächen vergrössern. Man kann hierbei nur darauf dringen, dass die Kranken den Vorfall immer wieder von Neuem zurückschieben, sieh eine Zeitlang, wenn sie nicht unhedingt liegen können, doch wenigstens unehr sitzend beschäftigen und Umschläge von Bleiwasser oder kaltem Wasser machen. Später muss man ein schmales Hysterophor ausseuben und dasselhe recht vorsiehtig einfihren.

Dass man etwa vorhandene Polypen vor Allem exstirpire, verstelt sich von selbst. Die Exstirpation ist natürlich an dem Prolapsus sehr leicht mit der Scheere vorzunehmen, etwaige Blutung ohne Müle durch Lapis zu stillen.

Dass auch die Polypen der Urethra, ebenso die Iungösen Excrescenzen entfernt werden müssen, versteht sich von selbst, da abgesehen von den Beschwerden, welche diese pathologischen Zustände an und für sich erregen, sie auch das Tragen eines Zwanck'schen Hysterophors unmöglich machen können. Eine der Kranken mit einer grossen fungösen Excrescenz der Urethra hatte ein Hysterophor erhalten, elle jene entfernt worden war, bekam aber dadurch, dass der Stiel des lustrumentes fortwahrend die herabhängende Geschwulst scheuerte und verletzte, die heftigsten Schmerzen und starke Blutungen, so dass man erst zur Excision schreiten musste. Nach dieser, welche übrigens sehr schmerzlaft war und eine sehr heftige Blutung hervorrief, wurde das Hysterophor ganz gut vertragen.

Aus demselben Grunde muss man Entzündungen, Erosionen im Introitus, an den Nymphen, Entzündungen der Bartholinischeu Drüsen, Cystenbildungen in den kleinen Labien vor Allem beilen, che man an die Zurückhaltung eines Vorfalls denken kann. —

Was die Hypertrophieen aubelangt, so sollen dieselben nach der Reposition oft so erheblich schwinden, dass Kiwisch innerhalb 2—4 Tagen eine Abnahme der Gebärmutter von 2—3" wahrgenommen haben will (Kliuische Vorträge p. 179), während ich nie so glücklich war, dergleichen Wahrnehmungen zu machen, obgleich von 52 Kranken in Zeiträumen von 1—3 Jahren 39 zwei Mal, 11 drei Mal, 2 vier Mal in Behandlung waren, und obgleich 44 derselben diese Zeit über ein Hysterophor getragen hatte. In keinem dieser Fälle war eine Volumenaballune, freilich auch keine Zunahme nachzuweisen.

Nur die partiellen Hypertrophieeu der Lippen und des cervicaltheils schienen sich durch häufige, einen Tag um den anderen vorgenommene Scarificationen, namentlich auch durch Anwendung von Jodnitteln wesentlich zu bessern und zu verbieren. Kiltian (d. Elytromochtion Bonn 1846) hält in diesen Fällen mehr von Blutegeln, empfiehlt, wenn diese nicht ausreichen, nilde Pflanzenöle, Cataplasmata emollientia, warue Kietenhäder, Fomente mit Kreuznacher Mutterlauge, Bepinseln mit Joditioteur, salnische Abführmittel. Diese Anordhungen sind vortrefflich in den Fällen, wo die Kranken sich schonen und nauentlich, wo sie längere Zeit eine ruhige horizontale Lagerung durchführen können.

Soviel scheint sieher zu sein, dass eine einfache Hypertrophie des Uterus kein unbedingtes Hinderniss für die Application eines Hysterophors abgiebt. Der beste Beweis hierfür ist, dass diejenigen Kranken, bei denen die bedeutendste Hypertrophie des Uterus nachgewiesen worden war, ein verabfolgtes Hysterophor vortrefflich vertrugen, und dass eine derselben zwei, eine andere sogar drei verschiedene Instrunente erhielt, wobei man nachweisen konnte, dass sie mehrere Jahre hindurch mit dem grössten Nutzen sich eines solchen Hysterophors bedient hatten. Freilich konnut es sehr viel darauf an, dass man ein durchaus passendes Instrument aussuche und die Kranke erst aus der Beobachtung entlässe, nachdem man gesehen, dass jenes ohne Beschwerden getragen werde.

Mit den grössten Schwierigkeiten scheint der Gebrauch einen Hysterophors bei den Kranken verkuüpft zu sein, bei denen sich eine Hypertrophie und gleichzeitige Flexion des Uterus vorfand.

Gewöhnlich stellten sich nach der vorsichtigsten Application des Pessarium schon nach einigen Tagen erhehliche Beschwerden ein, namentlich heftige Kreuzschmerzen, Drängen gegen den Damm und den Mastdarm und zuweilen das Vorfallen einer Scheidenwand, gewöhnlich der vorderen. Bei der Untersuchung fand man den meist retroflectürten Uteruskörper sehr schuterzhaft; ausserdem nicht selten Uterationen an den Lippen oder an den Scheidenwänden.

In manchen Fällen genügt es, nachdem der entzündliche Zustand wieder beseitigt worden war, den schweren Körper des Uterus mit dem zweiten und dritten Finger der rechten Hand, oder wenn diese nicht ausreichen, vermittels der Sonde so aufzurichten, dass er sich an das Promontorium anlehnt und durch dasselbe gehalten wird, darauf erst das Hysterophor einzubringen und der Kranken möglichste Ruhe anzuempfehlen. Genügt dies nicht, stellen sich trotzdem wieder Beschwerden ein, so bleibt das einzige Mittel, längere Zeit bindurch einen Schwamm oder einen Charpiebausch tragen zu lassen, welchen man nach gehöriger Reposition des Uterus so hoch wie möglich hinter die Portio vaginalis hinauf schiebt, und welcher in den meisten Fällen ganz allein im Stande ist, den Vorfall zurückzuhalten. Natürlich muss die Scheide täglich gereinigt, täglich ein neuer Tampon eingebracht und dies wochenlang fortgesetzt werden, ehe man wieder die Application des Hysterophors versuchen kann. Bei der nöthigen Ausdauer von Seiten des Arztes und der Kranken wird man sicher zum Ziele kommen, lässt Anfangs den Tampon zu gleicher Zeit mit dem Hysterophor tragen, und kann zum Schluss den ersteren fortlassen, ohne dass die Kranke irgend Beschwerden heim Tragen des Pessarium hätte. Freilich bleibt bei derartigen Kranken immer eine Prädisposition zu heftigeren Entzündungen, welche nach verschiedenen Schädlichkeiten, namentlich nach Austrengungen eintreten, das Tragen des Instrumentes für läugere oder kürzere Zeit unmöglich machen können und eine neue Behandlung erfordern. Von unseren Kranken kamen 5 wieder nach einiger Zeit unter solchen Verhältnissen in die Kur.

Ebenso wie bei den Hypertrophieen des Uterus wurde in 2 Fällen bei Fibroiden des Uterus, in 6 Fällen bei Anschwellungen eines Ovarium, in 2 Fällen bei Exsudat und ein Mal bei einer Exostose des Beckens ein Hysterophor angewandt und vertragen. In allen Pållen war eine längere Behandlung von ½—1 Jahr voraufgegangen. Die leichteren Grade der Opphoritis waren geheilt worden, die Fliroide blieben natürlich unverändert, das Exsudat war in dem einen Fall flüssig, perforirte nach dem Reetum und schwand bei Jodbehandlung ziemlich vollständig. —

Finden sich gleichzeitig Inguinalhermien, ohne dass die Kranken sehon ein Bruchbänd tragen, so ist es rathsam vor Allem hierfür zu sorgen, da gewöhnlich nach der Reposition des Prolapsus uteri die Hernie an Umfang zuminnnt und leicht zu bedenklichen Folgen Anlass geben könnte. —

Nach der gehörigen Berücksichtigung und Behandlung der durchlanfenen Zustände ist es von grösster Wichtigkeit, ein durchaus passendes Instrument auszusuchen und dasselbe gehörig einzuführen. Bei der "Begeisterung, mit welchen dasselbe bei allen Fachgenossen aufgenommen wurde" (Eulenberg), war es natürlich, dass dasselbe in allen grösseren Städten mit verschiedenen Modificationen, zuweilen freilich recht mangelhaft, angefertigt wurde. Diese Modificationen sind nur insofern wichtig, als sie anstatt der ursprünglich von Zwanck angegebenen 3 Formen, jetzt eine grössere Reihe von Instrumenten lieferten, welche sich durch die grössere oder geringere Breite der Klappen, durch die Länge und die Richtung der Stiele, durch den Ueberzug aus vulkanisirtem Gummi und durch die Feuster in den Klappen auszeichnen. Es ist natürlich nothwendig, eine grössere Auswahl von Instrumenten vor sich zu haben, nm immer für jeden Fall das passendste aussuchen zu können. (Cfr. Veit, Krankh. der weibl. Geschlechtsorgane p. 253.)

Da das Zwanck'sche Hysterophor seine Stütze und seinen Halt an den Aesten des Scham- und Sitzbeines finden soll, so handelt es sich in allen Fällen darum, ein Instrument auszusuchen, bei welchem dies der Fall ist, während die Scheidenwände dabei möglichst weuig angespannt werden. Eine quere Spannung der Vagina, um dadurch den Uterns zu fixiren (Scanzont), ist nicht nur überflüssig, sondern nachbeilig.

Von grösster Wichtigkeit ist die Weite und die Richtung des Schambogens, so dass man biernach fast allein die Auswahl eines Hysterophors zu treffen hat. Es ist daher gar

Congle

nicht unzweckmässig, mit dem zweiten und dritten horizontal neben einander gelegten Finger in den Introitus einzudrigen, abdamb beide Finger mit libren Spitzen gabelförmig austinander zu drücken, bis jede derselben eine Seite des Schambogens berährt. Man hat in dieser Distanz ein ungefähres Mass für die Grösse des auszusuchenden Instruments, wird aber nie zu kurz kommen, wenn man immer das möglichst kleinste Instrument zuerst versucht, weil oft die grössten Vorfälle durch verhältnissmässig kleine und schmale Instrumente zurückgehalten werden.

Man taucht das ausgesuchte Instrument in Wasser (Oel muss bei den mit Gummi überzogenen Instrumenten durchaus vermieden werden, da es den vulkanisirten Gummi zu einer schmierigen klebrigen Masse auflöst) und führt es in der bekannten Weise ein. Nachdem man die zusammengelegten Klappen vorsichtig durch den Introitus uud durch den Arcus pubis hineingeschoben hat, öffnen sich dieselben fast immer von selbst, während sich die Stiele einander nähern, ohne indess mit so gewaltiger Federkraft, wie die Eulenberg'schen Stiele gegen einander zu schlagen. Man ergreift mit ieder Hand einen Stiel und drückt dieselben, indem man das Instrument dabei so hoch wie möglich in die Höhe schiebt. vorsichtig gegen einander. Nur wenn dies ganz leicht möglich ist, und wenn man nicht die geringste Anspannung zu überwinden hat, ist das Instrument nicht zu gross. Nie darf man das Schliessen foreireir und die Stiele mit Gewalt gegen einauder drücken, vielmehr missen dieselben sich durch einen leisen Druck mit dem Zeigefinger und dem Daumen der linken Hand soweit nähern lassen, dass man mit der rechten Hand den Schraubenverschluss vornehmen kann. Meiner Ueberzeugung nach bleibt das Gefühl in meiner Hand das beste Mittel und besser, als die Elasticität eines Kautschuk-Ringes, um das Mass der Ansdehnungsfähigkeit der Weichtheile zu bestimmen. (Eulenberg, Zur Heilung der Gebärmuttervorfälle pag. 25.) Ist die Schraube geschlossen, so ist es in allen Fällen gut, die Kranke zu fragen, ob sie irgeud Etwas empfinde, da meist, wenn das Instrument zu gross war, ein eigenthümlicher spannender Schmerz empfunden wird. Obgleich man in den Fällen, wo die Kranken auch nach dem Aufstehen und Umhergehen

gar Nichts fühlen und nicht ein Mal wissen, dass sie ein Hysterophor tragen, sicher sein kann, ein passendes ausgewählt zu haben, ist es doch räthlich in allen Fällen mit dem Zeigetinger neben dem Stiele einzugeben und die Klappen ringsberum zu umfühlen, ob die Scheide auch nicht zu stark angespannt sei. Nur wenn dieselbe überall schlaff und heweglich ist, wird das Hysterophor keinen Nachtheil bringen. Durch einen leisen Zug an dem Stiele überzengt man sich übrigens, oh es nicht fortfallen wird. Fast immer sitzt es hinter den Schamästen ganz sicher und fest, ohne dass die vorderen Enden der Klappen, wie beim Eulenberg'schen Instrument nach Aussen umgebogen wären, was nur die Einbringung erschwert und schmerzhaft macht. Ist der Introitus sehr weit, namentlich in der Richtung von vorn nach hinten. wie es gewöhnlich bei Dammrissen der Fall ist, so wählt man ein breiteres Instrument, braucht indess zuweilen bei sehr bedeutenden Dammrissen nur verhältnissmässig schmale Instrumente. Es hat sich noch mehr bestätigt, dass gerade in den Fällen, in welchen die bisher bekannten und gebräuchlichen Apparate gewöhnlich nicht ausreichen, nämlich da, wo die äusseren Genitalien, der Introitus vaginae, nameutlich durch Zerreissung des Dammes ungewöhnlich erweitert sind (Carl Mayer, Anwendung des Zwanck'schen Hysterophors p. 7) sich das Zwanck'sche Hysterophor als hesonders nützlich · erweist. Nur in den Fällen, wo der Schambogen sehr weit, sich die Schambein- und Sitzbeinäste nach Aussen umbiegen und gleichzeitig der Damm vollständig, und vielleicht auch die hintere Scheidenwand eingerissen waren, ist es oft schwierig, ein passendes Instrument zu finden, welches nicht herausfällt. sondern den Vorfall vollständig zurückhält. Lässt man sich indess die Mühe nicht verdriessen, selbst für den besonderen Fall ein hesonderes Instrument anfertigen zu lassen, so findet sich schliesslich immer ein zweckentsprechendes Hysterophor, namentlich wenn man eine Zeitlang den Uterus durch einen Charpiebausch in der früher angegehenen Weise stützt. In 10 Fällen, wo der Dammriss entweder durch den Sphincter ani ging, oder wo nur eine mehrere Linien breite Brücke bestand, wurde das Zwanck'sche Hysterophor mit dem besten Erfolg getragen. Zwanck berichtet von zwei derartigen Fällen,

ebenso Mikschik von einem dergleichen, während Scanzoni dem Hysterophor bei tiefdringenden Dammrissen die Brauchbarkeit abspricht.

Nachdem, man der Kranken das Hysterophor zum ersten Mal eingebracht und dieselbe nach dem Umbergehen so wenig Beschwerden durch dasselbe hatte, dass sie selbst oft erstaunt ist, zu hören, sie trage einen solchen Apparat, entlässt man dieselbe mit dem Anrathen, sich möglichst ruhig zu halten, und namentlich beim Stuhlgang aufzupassen, dass das etwa herausfallende Instrument nicht verloren gehe, am nächsten Tage unter allen Umständen wiederzukommen.

Gewöhnlich stellen sich am ersten Tage beim Tragen des Hysterophors gewisse Symptome ein, welche durch die Reizung des fremden Körper in der Vagina bervorgerufen werden und welche, wenn sie in einem höheren Grade auftreten, fast immer darauf hindenten, dass das angewandte Hysterophor zu gross sei. Die Kranken hekommen einen heftigen Fieberschauer, Frost und Hitze, dumpfen Kopfschmerz, Zerschlagensein in allen Gliedern. Schwäche und Zittern. namentlich in den Beinen, Gähnen, Uebelkeit, Appetitlosigkeit, dabei gewöhnlich heftige Kopfschmerzen. - Hartnäckige Obstruction ist in der ersten Zeit beim Tragen des Hysterophors sehr gewöhnlich, muss natürlich nie übersehen werden. Urinbeschwerden dagegen sind selten, obwohl man wohl das Gegentheil erwarten sollte. Nur in wenigen Fällen stellte sich eine vorübergehende Incontinentia ein, die nur ein Mal bei vorhandener Anteflexio et hypertrophia uteri lange anhielt, und das Tragen des Hysterophors fast unmöglich machte.

Es ist nothwendig, dass man vermittels des Speculum, wetches man langsam einführt und dabei nach allen Richtungen wendet, alle Stellen der Vagina durchforscht, um zu sehen, ob das Instrument nirgends Verletzungen gemacht habe. War dasselbe ein Wenig zu gross, so findet man die Stellen, gegen welche die Spitzen der Löffel anlagen, entweder stark geröthet, erodirt, oder selbst ulcerirt, und diese Ulcerationen haben wieder ein eigenthömliches, fast diphteritisches Aussechen. In vielen Fällen ist die Scheide intact, man kann dann durch eine Injection von lauen Wasser das Hysterophor sofort wieder einbringen. Am nächsten Tage pflegt das Ziehen in

den Gliedern, Frost und Hitze in geringerem Grade wiederzukehren, später aber ganz fortzubleiben. Nach einigen Tagen
tutt man immer wohl, das Hysterophor nicht einzubringen,
um an dem dann wieder zu Tage liegenden Scheidenwänden
zu sehen, ob vielleichte eine wunde Stelle entstanden sei, die
man mit dem Speculum nicht entdecken konnte. Gewähnlich
ist dies nicht der Fall, und man hat dann stets die grösste
Freude und den schönsten Erfolg bei der Auwendung des
Zuenack'schen Hysterophors. Die Kranken leben in wenten
Tagen förmlich von Neuem auf, sind, wie sie sich fast stets
auszudrücken pflegen, wie neugeboren und voll des innigsten
Dankes.

Sieht man nach mehreren Tagen, dass das Instrument durchaus keine Beschwerden macht, dass seine Anwesenheit nicht ein Mal gemerkt wird, so kann man der Kranken Unterweisung ertheilen, wie sie das Hysterophor selbst entfernen und wieder einbringen könne, und kann hierbei nie genau genug zu Werke gehen. Man zeige vielmehr den Mechanismus, gebe der Kranken stets ein Hysterophor in die Hand. lasse dasselbe öffnen und schliessen und die Kraft ermessen. mit welcher die Stifte auseinander gezogen werden müssen, um die Klappen einander zu nähern, mache darauf aufmerksam wie wichtig es sei, dass die beiden Klappen nach rechts und links, wie nach vorn und hinten zu liegen kommen, und dass die Concavitât der Stiele nach oben gerichtet sei. Gleichzeitig setze man auseinander, dass das Instrument stets und ohne Ausnahme alle Abend entfernt und erst des Morgens wieder eingebracht, dass dasselbe auf das Sauberste gehalten werden müsse und nie während der Nacht in Wasser liegen bleiben dürfe; man male mit den schwärzesten Farben alle möglichen schlimmen Folgen, für den Fall, dass diesen Anordnungen nicht pünktlich Folge geleistet werde.

Am nächsten Tage kehren die Kranken gewöhnlich kleinmüdig und gedrückt wieder, sie haben sich das Instrument nach grosser Mühe entfernt und gewöhnlich mit noch grösserer Mühe und Angst eingehracht, oder nur einzubringen gesucht, weil sie namentlich stets fürchteten, der Gehärmutterträger möchte ihnen ganz in den Leib hineinrutschen, wie sie sich ausdrücken. Ist es nötlig, zeige man noch ein Mal die Art und Weise, wie das Instrument zu gebrauchen sei, heschwichtige dergleichen thörichte Befürchtungen und wird stets in wenigen Tagen soweit kommen, dass jede auch die ungeschickteste und dümmste Person sich zur völligen Zufriedenheit ihr Hysterophor einbringen und entfernen könne. Nach kurzer Zeit ist dies nur eine Spielerei und geschieht mit derselben Leichtigkeit, wie sich das Eulenberg'sche Hysterophor fortnehmen lässt. Gerade dass die Application anfangs mit einigen Schwierigkeiten verknüpft ist, zwingt die Kranken vorsichtiger zu sein. Sieht man bei der jedesmaligen Untersuchung, dass das Hysterophor ordentlich eingebracht wird, gut sitzt, keine Beschwerden macht und auch auf die Scheidenwände und die Portio vaginalis keinen nachtheiligen Einfluss ausübt, so kann man die Kranke mit nochmaligen dringenden Ermahnungen entlassen, regelmässige Besorgung, Reinlichkeit nie aus dem Auge zu lassen. Während der Menstruation ist es immer gut, dass das Hysterophor fortgelassen werde, und dass die Frau sich während dieser Zeit ruhig verhalte, wenn sie dies indess nicht ermöglichen kann und vielleicht gar schwer arbeiten muss, so ist es besser, dass das Hysterophor getragen werde, als dass der Prolapsus hervortrete. Da die ietzt gebräuchlichen Hysterophore gefenstert sind; so ist der Ahfluss des Menstrualblutes nicht gehindert. Schleim und Eiterabsonderungen habe ich beim Tragen eines Pessarium nur gesehen, wenn noch Ulcerationen im Canalis cervicalis oder an den Scheidenwänden vorhanden waren.

Freilich hat nian nicht immer diesen glänzenden Erfolg, sondern es können, namentlich wenn die Kranken mehrere Tage ausblieben und das Hysterophor während dieser Zeit trugen, Verletzungen der Scheidenwände entstanden sein, welche sich der Kranken schon durch einen brennenden drückenden Schmerz an einer bestimmten Stelle zu erkennen geben und die in einzelnen Fällen, wo die Kranken, ohne das Instrument weiter zu beachten, mehrere Tage schwere Arbeit verrichteteu, z. B. ununterbrochen am Waschfass standen, sich als ½,2 lange, wie mit dem Messer geschnitten 3—4" tiefe Einschnitte darstellten. Die geringeren Erosionen und kleinen Ulcerationen heilen namentlich beim Gebrauch des Acid. pyrolign. ziemlich schnell, während die grösseren Verletzungen stets eine längere

Zeit zur Heilung und das längere Forthestehen des Hysterophors nöthig machen. Während es zu derartigen Zuständen meis nur durch Nachlässigkeit von Seiten der Kranken oder des Arztes kommt, können doch in seltenen Fällen die Scheidenmände so empfindlich sein, dass sie trotz eines mit der grüssten Vorsicht ausgesuchten Hysterophors immer von Nenen durchgescheuert werden. Man muss in solchen Fällen jede neu entstandene Ulceration mit grösster Consequenz behandeln, und bringt es endlich, nachdem ein mehr oder minder grosser Theil des Vorfalls mit weniger sensibelem Narbengewebe bedeckt ist, dabin, dass ein Hysterophor ganz gut vertragen wird.

In anderen Fällen fällt ein Theil einer, gewöhnlich der vorderen Scheidenwand vor dem Hysterophor hervor, spannt sich beim Gehen immer mehr an und macht dadurch heftiges Drängen und Schmerzen in den prolabirten Theilen. In solchen Fällen sucht man ein etwas breiteres Instrument aus, oder ein solches, welches eine mehr ovale, eirunde Gestalt hat. dessen grösste Breite somit an der Stelle ist, wo das Charnier liegt. Die Fenster in den Klappen zeigen sich auch hierbei als sehr zweckmässig, da sich die schlaffen Scheidenwände in dieselben einsenken und ganz festsaugen. Findet man kein Instrument, welches das Vorfallen der Scheidenwand verhütet, so legt man zwischen die Klappen des am besten passenden einen kleinen Charpieballen. Auf die eine oder die andere Weise, denn die Kranken können sich auch selbst mit Leichtigkeit einen solchen Charpieballen einbringen, der bei der Entfernung des Hysterophors zwischen seine beide Klappen geklemmt, wieder mit herausgenommen wird, gelingt es immer das Hervorgleiten einer Scheidenwand unmöglich zu machen.

War das Hysterophor dagegen zu klein oder zu schmal, so fiel es nach dem Geben, oder oft erst beim Stuhlgang fort. Dass ein voluminöser Uterus die Klappen des Apparates nach Innen gebogen und so sein Herausfallen bewirkt habe, kam bei unseren Instrumenten, die zur Grundlage ein nur schwer biegsames Kupferblech haben, nie vor. Fallen dieselben heraus, so geschieht es in der Weise, dass sie an der innern Seite des Schambogens soweit herabgleiten, bis eine Klappe keinen Stützpunkt mehr findet, unter dem Sitzbeinaste hervor gegen den Damm zu sich bewegt, während die andere Klappe hinter

die Symphyse zu liegen kommt. Nachdem sich das Hysterephor auf diese Weise mit seinen Klappen nach oben und unten im Introitus gelagert hat, fällt es mit seiner untern Klappe zuerst über den Damm binaus fort.

Wie schon früher augedeutet wurde, gelingt es in diesen Fällen, indem man entsprechend breitere und längere Instruente aussucht, immer zum Ziele zu kommen und den besten Beweis hiervon liefern unsere Kranken, da bei deuselben alle Complicationen zu beseitigen und alle erwälnten Schwierigkeiten zu bekänupfen waren. Freilich war keine derselben unter 8 Tagen, viele ½—1 Jalur lang und länger in Behandlung.

Obgleich allen Kranken bei ihrer Entlassung dringend an das Herz gelegt wurde, sich alsbald wieder zu melden, wenn ihnen das Instrument irgend Unbequemlichkeiten verursachte, so suchten nur circa 20 derselben nach längerer oder kürzerer Zeit von Neuem Hülfe. Einzelne hatten eine hestige Metritis, Andere mitunter nicht unbeträchtliche Ulcerationen der Scheide. Bei einer Krauken, welche das Hysterophor übrigens nicht bei nus erhalten hatte, bei der es mehrere Monate lang nicht entfernt worden war, zeigte sich ebenso wie in einem von Eulenberg beobachteten Fall, dass 'die Schraube ganz eingerostet war, nur mit einer Zange geöffnet werden konnte; ausserdem war das Instrument fest mit der Scheide verwachsen und konnte nur mit Mühe entfernt werden. Dasselbe war abgesehen davon, dass es so lange nicht entfernt worden war, eines jener schlechten Fabrikate, wie man sie in unseren verschiedenen Gummifabriken autrifft, und war sicher ohne lange Auswahl der Kranken eingebracht worden. Die Entzündung der Gebärmutter, die Ulcerationen der Scheide wurden in nicht allznlanger Zeit beseitigt und die Kranken, nachdem ihnen ein etwas kleineres Hysterophor ausgesucht worden war, zufrieden und glücklich entlassen.

Es ist also die Anwendung dieser Pessarien auch nicht ganz ohne Gefahren, und es möchten sich vielleicht von anderen Seiten Fälle aufweisen lassen, in denen selbst weit schlimmere Folgen, als die von uns beobachteten, gefunden wurden. Niemand wird indess die ungünstigen Urtheite, welche in frühern Zeiten über alle Pessarien gefällt wurden, und die namentlich Anlass zu den versclüedenartigen Operationsmethoden wurden, auch über die Zwanck'schen Hysterophore ausdehnen wollen. Ich erinnere nur an Fricke, der (Annalen der chirurg. Abth. d. allgem. Krankenh. in Hamburg Bd. II, p. 142) sagt, die Vorfälle der Gebärmutter und Scheide seien nicht immer durch Maschinen zurückzuhalten und von allen Vorrichtungen, welche man zur Zurückhaltung vorgeschlagen habe, finde man keine, die nicht ein grösseres Uebel hervorrufen konne. Ebenso ungunstig spricht sich Dieffenbach (Ueber Mutterkränze und Radicalkur des Scheiden- und Gebärmuttervorfalles Med. Zeitung 1836 No. 31), nach Auseinandersetzung der verschiedenen, freilich oft entsetzlichen Folgen, welche er selbst. Dupuutren und Carl Mayer nach dem längeren Tragen von Pessarien beobachteten, gegen sämmtliche derartige Hülfsmittel aus, wiewohl er selbst an einem anderen Orte zugestehen muss, dass seine Operationen, welche jene ersetzen und unmöglich machen sollten, in den günstigsten Fällen nur vorübergehende Hülfe leisteten.

Mende, der Lehrer der Elytrorrhaphie oder Kolporrhaphie hålt sogar alle Pessarien für höchst zweideutige Mittel, die vollständig zu verwerfen seien. Er behauptete, dass ihre Nutzlosigkeit und ihre nachtheiligen Folgen sich den Aerzten immer mehr aufdrängten, während die Annalen der Medicin von ihren Vortheilen schwiegen. - Sein Urtheil wäre wahrscheinlich ein anderes gewesen, hätte er das Zwanck'sche Hysterophor gekannt und angewandt. Durch diese glückliche geistvolle Entdeckung sind indess die Episiorrhaphie, die Elvtrorrhaphie, das Pincement du vagiu, das Verfahren von Pauli, Barrier und Anderen zieutlich verdrängt und überflüssig geworden, denn das Zwanck'sche Hysterophor hält fast alle Vorfälle, welche Form und Grösse sie haben mögen, zurück, wenn dasselbe nur dem jedesmaligen Falle genau entsprechend ausgesucht wurde. Es ist dieselbe Sache, wie mit den Bruchbändern, ein schlechtes Bruchband erfüllt nicht nur nicht seinen Zweck, sondern kann sogar schaden; die Auswahl eines Hysterophors ist indess weit subtiler, als die eines Bruchbandes; und kann durch die verschiedenen besprochenen Complicationen über alle Massen erschwert und verzögert werden. - Ein umsichtig ausgesuchtes Hysterouhor kann nie erheblichen Schaden thun. Scheinen nach den bisherigen Erfahrungen die schlechten Folgen nur unbedeutend zu sein, so können die grossen Vortheile dieses Instrumentes um sonehr hervorgehoben werden. 30 der Frauen, welche bei uns ein Hysterophor erhielten, kehrten in längerer oder kürzerer Zeit wieder, um für ihre schadhaft gewordenen Apparate sich neue auszubitten, und zwar holten sich in verschiedenen Intervallen 21 von diesen zwei, 8 derselben drei und eine vier Instrumente. Alle hatten an dennselben Nichts auszusetzen, hatten durch dasselbe keine Beschwerden, komiten dieschwersten Arbeiten ohne Nachtheil verrichten, und meinten, ohne einen Gebärmutterträger gar nicht mehr existiren zu können. Ich selbst habe einzelne dieser Kranken, die nit bedeutenden Vorfällen zu uns gekonnnen waren und die kaum mehr von der Stelle konnten, später auf der Strasse bedeutende Lasten tragen und karren gesehen.

Noch günstigere Resultate hat man bei den Frauen aus besseren Ständen, weil diese im Gauzen nie so grosse körperliche Anstrengungen durchzumachen haben, und weil diese namentlich mit grösserer Sorgfalt ihr Instrument besorgen. Ich habe die betreffenden Fälle (etwa 20-26) nicht zusammengestellt, kann indess wohl sagen, dass das Zwanck'sche Hysterophor ohne Ausnahme gut vertragen wurde. Auch wurde dasselbe nicht so leicht schadhaft und unbrauchbar wie bei den Frauen, welche es unentgeldlich erhielten und die wussten, dass sie mit leichter Mühe ein neues erhalten kounten. An den mitgebrachten unbrauchbaren Instrumenten war, nachdem sich der Gummiüberzug theilweis abgelöst hatte, entweder das Charnier verrostet oder ein Stiel abgebrochen. oder es waren die Stiele so verbogen, dass sie nicht mehr aufeinander passten, oder es waren die Schrauben unbrauchbar geworden. Nachlässige, schmutzige Frauen kamen schon nach einem viertel oder halben Jahre, die Meisten nach Jahresfrist, Einzelne sogar erst nach 3, 4 Jahren wieder und es unterliegt keinem Zweifel, dass ein gut gearbeitetes und gehörig conservirtes Hysterophor 3-4 Jahre brauchbar bleiben kann.

An verschiedenen Orten habe ich die Vorwürfe und Verbesserungen, welche *Eulenberg* anführt, zurückgewiesen, und will nur erwähnen, dass ich mit den wenigen Versuchen,

die ich mit dessen Instrument anstellte, wenig zufrieden war. Ob dasselbe von Anderen mit besserem Erfolge angewandt wurde, kann ich nicht sagen; mir schien das Einbringen durch das Auseinanderstehen der Klappen an der Spitzeinmer schmerzhaft zu sein, während das plötzliche Zuschnappen er Griffe, durch welches meist kleine Falten der Scheidenwand gefasst und empfindlich geklemmt wurden, sehr unangenehm ist. Dass der dicke im Introitus vaginae liegende Stiel nicht immer schueren und heftige Schmerzen verursachen sollte, kann ich mir nicht denken.

Bis ietzt scheint mir das von Zwanck angegebene Hysterophor vollkommen allen Ansprüchen zu genügen und keiner Verbesserung zu bedürfen. Doch um es noch ein Mal zu wiederholen, bedarf es einer genauen Erwägung und Behandlung aller den Vorfall begleitenden Complicationen, welche, die einen in höherem, die anderen in niederem Grade, die Anwendung des Instrumentes erschweren und verzögern. -Während der Gravidität scheint es jedenfalls gefährlich, ein Hysterophor tragen zu lassen, wiewohl mein Bruder dasselbe gerade unter diesen Verhältnissen mit dem besten Erfolge angewendet hat. Meist scheint Abortus oder Frühgeburt durch dasselbe eingeleitet zu werden, wie ich dies ein Mal bei einer Frau, welche von einer Hebanime ein Zwanck'sches Hysterophor erhalten hatte, sah, und wie es auch von andern Seiten berichtet wird (cfr. Sequin, Fall von Vorfall d. Geb. während d. Geb. Gaz. des hôp. 1. Juny.)

Umnöglich wird die Auwendung des Hysterophors nur bei Carcinoma uteri, bei den durch Hypertrophie der Mutternundslippen entstandenen Vorfallen des Uterus, wo nur die Ampntation von Nutzen ist. Bei sehr engen durch das Alter atrophischen und rigiden Scheidenwänden, bei sehr bedeutenden das kleine Becken ganz ausfüllenden Geschwähsten oder hydropischen Ansammlungen, bei den höheren Graden von Rückgratverkrümmungen, bei Paralysen der oberen Extremitaten, wenn sich nicht in dem letzteren Falle eine mitleidige Seele findet, welche die Besorgung des Instrumentes übernimut; endlich bei selten vorkommenden Beckenanomalien, we sie Eulenberg in einem Fall beobachtete (p. 30), und die dadurch bedingt wurde, dass der rechte Sitzknorren um

1/9" nach rückwärts gerichtet, und dass somit der rechte absteigende Ast des Schambeins nicht in gleicher Richtung mit dem linken, sondern mehr nach rückwärts gedrängt war,

#### II.

# Ueber die Heilung der Blasen-Scheiden- und der Blasen-Gebärmutterfisteln.

Vortrag gehalten am 4. Juli 1857 in der zweiten Versammlung der "mittelrheinischen Aerzte" in Darmstadt.\*) Von

## Dr. Gustav Simon in Darmstadt.

(Mit 2 Tafeln Abbildungen.)

Meine Herren! In dieser Versammlung kann natürlich nicht die Rede von einer ausführlichen Besprechung des betreffenden Thema's sein. Ich werde mich deshalb darauf beschränken, Ihnen die Principien und Methoden zur Heilung der Blasenscheidenfisteln, welchen ich huldige und die Resultate, welche ich innerhalb eines Zeitraumes von 31/2 Jahren erzielt habe, kurz vorzuführen. Um Sie aber auch durch den Augenschein von meinen bisherigen Erfolgen zu überzengen, habe ich alle von mir geheilten Frauen aufgefordert, hierher zu kommen, welcher Aufforderung auch der grösste Theil derselben Folge geleistet hat. Nach der Sitzung werde ich sie den Herren, welche sich dafür interessiren, zur Untersuchung vorstellen.

Die von mir bis zum heutigen Tage erzielten Resultate sind folgende:

Von 19 Fisteln der genannten Art, welche ich in Behandlung hatte, wurden 10 vollständig geheilt; hei 5 erzielte

\*) Zu diesen Versammlungen, welche im vorigen Jahre (1857) zwei Mal stattfanden, vereinigen sieh Aerzte von Frankfurt, Darmstadt, Heidelberg, Giessen, Marburg, Offenbach, Wiesbaden, Mannheim u. s. w. - Die erste Versammlung wurde in Frankfurt, die zweite in Darmstadt gehalten.

ich eine fast vollständige Heilung"); 1 Fistel wurde als unheilbar entlassen; 2 Frauen starben nach der Operation der Fisteln,
eine dritte nach ausgiebiger Trennung von Scheidenverwachsungen, ehe ich noch zur Operation der Fistel selbst kam.
Die Krankengeschichten von 13 dieser Fälle habe ich bereits
ausführlich in einer Schrift "Zur Heilung der Blasenscheidenfisteln", Giessen 1854 und in No. 30, 31, 32 und 35 der
Deutschen Kluink vom Jahre 1856 veröffentlicht. Die der

<sup>\*)</sup> Unter den fast vollständig geheilten Franen verstehe ich solche, bei welchen nach blutigen Operationen nnr so kleine Fistelchen znrückgeblieben sind, dass der Knopf einer gewöhnlichen Sonde durchdringen und dass daher die definitive Heilung derselben durch Aetzung erwartet werden kann. Diese Franch werden in ihre Heimath entlassen und reisen nur zur Aetznug hierber. Sogleich nach der Aetzung reisen sie wieder ab. - Da nun aber die Aetzungen nach meinen wiederholt gemachten Erfahrungen am besten wirken, wenn sie nicht knrz hintereinander, sondern erst nach Wochen selbst Monaten wiederholt werden, da solche zurückgebliebenen Fistelchen, besonders wenn sie von dünnen Rändern nugeben sind, manchmal sehr hartnäckig der Heilnng widerstehen und ein wiederholtes Aetzen nöthig machen; da ferner mehrere dieser fast vollständig geheilten Franen sich so gnt befinden, dass sie kanm noch Urin verlieren und deshalb nur schwer zu einer wiederholten weiteren Reise nach Darmstadt gebracht werden, so ist leicht einzusehen. dass die definitive Heilung solcher zurückgebliebenen Fistelchen Monate nnter Umständen selbst Jahre lang dauern kann. Man könnte wohl zur schnelleren Heilung dieser Fistelchen eine ernente blutige Operation vornebmen; ich ziebe jedoch in diesen Fällen den langsameren und sichereren Weg der Aetznng dem schnelleren aber unsichereren der blutigen Naht vor. Es ist mir nämlich mehrmals vorgekommen, dass das Fistelchen nach einer ernenten Operation nicht heilte, sondern wieder vergrössert wurde nnd dass endlich erst nach wiederholten Operationen die frübere Verkleinerung erreicht wurde; und auf der andern Seite gelang mir schon in 3 Fällen die Heilung zurückgebliebener Fistelchen durch wiederholte in längeren Zwischenränmen gemachte Aetzungen. - Uebersteigt aber die Grösse des znrückgebliebenen Fistelchens die Dicke eines gewöhnlichen Sondenknopfs, so unterwerfe ich dieselbe meist nochmals einer blutigen Operation, weil mir durch Aetzungen bis jetzt nur die Heilung sehr kleiner Fistelchen gelungen ist. Solche Fälle, bei welchen voranssichtlich eine nochmalige blutige Operation nothig ist, rubricire ich nicht unter die fast vollständig geheilten Franen.



übrigen wird folgen, sobald ich bei den fast vollständig gebeilten Frauen eine vollständige Heilung erzielt haben werde. Fünf andere Frauen habe ich gegenwärtig in der hiesigen Heilanstalt für chirurgische und Augenkranke in stationärer-Behandlung und bei einigen schon theilweise Heilung erzielt.\*)

1) Von den vollständig geheilten Fisteln wurden 6 durch die blutige Naht in 8 Operationen; 2 durch die blutige Naht und nachträgliches Zuätzen zurückgebliebener Fistelchen; endlich 2 ursprünglich sehr kleine Fistelchen durch alleiniges Aetzen zur Schliessung gebracht.

a) Die mit Anwendung der blutigen Naht geheilten Fisteln hatten den verschiedensten Sitz und die verschiedenste Grösse:

Ein Fall betraf eine Blasen-Gebärmutterfistel. d. h. die Fistel ging von der Blase in die Höhle des Mutterhalses, ohne dass die Scheide verletzt gewesen wäre und der Urin floss durch den Muttermund in die Scheide. Ich heilte die Incontinentia urinae durch die Obliteration des Muttermundes, welche mir dadurch vollständig gelang, dass ich die gespaltenen und wundgemachten Muttermundslippen mit 7 Nähten vereinigte. Die Frau kann den Urin so lauge zurückhalten wie gesunde Frauen. Die Communication zwischen Blase und Gebärmutterhöhle besteht fort; die Menstruation geht alle 4 Wochen durch die Urinblase, Die Frau ist vor 21/2 Jahren operirt, sie ist vollkommen gesund und wird vorgestellt werden.

<sup>\*)</sup> Von diesen 5 ist jetzt (März 1858) eine oberflächliche Blasen-Gehärmutter-Scheidenfistel mit sehr bedentendem Snbstanzverlnst nach dreimaliger blutiger Operation (bei welcher die Blasenscheidenwand mit dem Uterus ohne Spaltung des Muttermundes vereinigt wurde) and viermaliger Aetzang vollständige geheilt. Zwei Fisteln sind fast vollständig geheilt and werden nnr noch geätzt. Bei einer dieser Fisteln, hei welcher die ganze hintere Blaschwand bis auf den Harnröhrentheil fehlte, wurde die quere Ohliteration ausgeführt, hei der andern, einer Blasen-Scheidenfistel, deren grösster Durchmesser in die Längsachse der Scheide fiel, wurde die Vereinigung in der Längsachse erzielt. Zwei andere Fisteln endlich von mittlerer Grösse müssen einer zweiten hintigen Operation unterzogen werden, da das Resultat bis jetzt nnr ein geringfügiges war.

Bei einer zweiten Frau war die vordere Muttermundslippe mit einem Theile der Blasenscheidenwand zerstört, es bestand eine sogenannte tiefe Blasen-Gebärmutter-Scheideuffistel. Ich heilte die Fistel dadurch, dass ich die wundgemachte hintere Mutternundslippe als Lappen benutzte und in die Blasenwandungen einnähet. Auch bei dieser Frau geht die Menstruation durch die Urinblase. Die Operation wurde vor 3 Jahren ausgeführt. Die Frau ist vollkommen wohl, wovon Sie sich selbst überzeugen werden.

Bei einer dritten Frau, deren ziemlich grosse Fistelsich vom Blasenhalse bis zum Muttermunde erstreckte (ober flächliche Blasen-Gebärmutter-Scheidenfistet) spaltete ich den Mutternund und deckte den Substanzverlust durch die dadurch beweglich gemachte vordere Mutternundslippe, welche ich in die Blasenwandung einheilte. Die Frau ist seit mehr als 3 Jahren gebeilt; sie abortirte in dieser Zeit ein Mal und gebar vor etwa ¾ Jahren ein ausgetragenes, noch gesundes Kind, ohne dass die Einheilung der vorderen Muttermundslippe in die Blase besondere Beschwerden verursacht lätte. Auch diese Frau ist mit ihren Kinde hierber gekommen.

Bei 5 audern Frauen, welche Blasen-Scheiden fisteln von Erbsengrüsse bis zur Grüsse eines Halbguldenstücks hatten und die in den verschiedensten Gegenden der Blasenscheidenwand sassen, wurde die Heilung durch die Vereinigung der Blasenwandungen erzielt. Vier dieser Frauen werden Ihnen ebenfalls vorgestellt werden.

b) Die durch alleiniges Aetzen geheilten Fisteln waren so klein, dass man nur mit d\u00e4mner Sond\u00e4eindringen konnte.

Das eine dieser kleinen Fistelchen hatte seinen Sitz in der Nähe der vorderen Mutternundslippe, das andere auf der rechten Seite des Blasengundes. Beide durchsetzten dicke Substanzschichten. Das letztere durchhohrte die Blasenwandung in schiefer Richtung. — Eine der Frauen, welche auf die bezeichnete Weise von ihrem Uebel befreit wurde, ist ehenfalls gekommen.

 Bei den fast vollständig geheilten Franen habe ich 14 Operationen ausgeführt. 46

Zwei dieser Fisteln waren Blasen-Scheidenfisteln von Kreuzer- und Sechskreuzerstück-Grösse. Die erste, welche ich (1855) durch die Güte des Herrn Professor Wernher in der Giessener Klinik zu operiren Gelegenheit hatte, heilte bis auf eine sehr feine Oeffnung. Die Frau befindet sich so wohl, dass sie jetzt nicht einmal mehr eine Aetzung für nöthig hält. - Die andere Fistel heilte nach einer gänzlich misslungenen Operation durch eine zweite Operation in ihrem ganzen Verlaufe und es blieb nur ein kleines, durch einen Faden erzeugtes Löchelchen neben der Narbe zurück. Nach zweimaliger vergeblicher Aetzung operirte ich dieses Fistelchen dreimal hintereinander. Aber es heilte nicht und vergrösserte sich dergestalt, dass man mit der Spitze des kleinen Fingers durchdringen konnte. Bei der 6. Operation heilte endlich die Fistel wieder so weit, dass sie sich bis zu Sondendicke verkleinerte. Ich ätzte dieses zurückgebliebene Fistelchen mehrmals, ohne eine vollständige lleilung zu erzielen. Die Frau, welche übrigens in ihrem Zustande sehr gebessert ist, verlor die Geduld und kehrte in ihre Heimath zurück. Hente ist sie aber auf meinem Wunsch hierber gekommen und ich werde die Gelegenheit zu nochmaliger Aetzung benutzen.

Die 3 übrigen Fisteln, bei welchen ich fast vollständige Heilung erzielte, waren so gross, dass der Defect den gauzen Blasengrund bis zum Harnröhrentheil der Blase einnahm und dass keine Hoffnung auf Erfolg durch Vereinigung der Fistelränder zu erwarten war. Ich führte bei deuselben die quere Obliteration der Scheide aus, welche Operation weiter unten näher beschrieben wird. Aber schon jetzt ist bei 2 Frauen. bei welchen ich diese Operation ausführte, der frühere Zustand so ausserordentlich gebessert, dass sie im Sitzen und während der Nacht keinen Urin mehr verlieren und denselben willkührlich lassen können. Sie können ihren verschiedenen Beschäftigungen obliegen und verlieren nur beim Gehen und stärkeren Bewegungen den Urin. Nach jeder Aetzung wird der Urin mehrere Tage lang vollständig und so lange zurückgehalten, wie im gesunden Zustande. Diese 2 Frauen werden Ihnen vorgestellt werden.

- 3) Die einzige als unheitbar entlassene Frau hatte eine sehr grosse Fistel und es fehlte der Sphincter vesicateh suchte vergebens den grossen Defect durch Vereinigung der Fistelränder wieder herzustellen. Darauf unternahm ich eine Episiorrhaphie, welche mit dicker Brücke sehr sebön beilte. Aber durch eine zurückgebliebene Fistel unterhalb der Haruröhre, die jedem Versuch zur Heilung widerstand, fliesst der Urin in jeder Lage wie früher unwillkhrlich ab.
- Die zwei Frauen, welche an der Operation der Blasenfisteln starben, hatten mittelgrosse Fisteln in der N\u00e4he des Muttermundes.

Bei einer dieser Frauen, welche am 7. Tage nach der Operation an Pyämie starb, waren die Blasenvandungen vereinigt worden. Bei der andern, welche erst am 17. Tage nach der Operation durch Vereiterung des Zellgewebes zwischen Blase, Uterus und Mastlarm und nachträgliche Durchbohrung des Peritonäums zu Grunde ging, war die Blasenwand mit der wundgemachten vorderen Mutternundslippe verbunden worden. Bei der Operation der Ersten batte ich den Uterus mit Museuz\*schen Hakenzangen heruntergezogen, bei der Zweiten aber nicht.

Die dritte der gestorbenen Franen, an welcher ich eine ausgiebige Trennung von festen Scheidenverwachsungen vorgenommen hatte, starb am 6. Tage an Lungenödem in Folge pyämischer Lungenentzündung, ehe ich noch zur Fisteloperation selbst kam.

Das Sterblichkeitsverhältniss, nämlich 2 und wenn man die nach der Trennung der Scheidenverwachsungen gestorbene Frau mitrechnet, 3 auf 19, wäre ein ziemlich bedeutendes zu nennen, wenn wir bei der Bestimmung dieses Verhältnisses nicht auch diejenigen Operationen mitrechnen müssten, welche in vielen Fällen wiederbeit an einer Frau vorgenommen wurden und bei denen die zweite Operationen mit, so haben wir 3 Todesfälle auf 31 Operationen. — Dieses Verhältniss wird sich aber für die Zukunft wohl noch um Vieles besser gestalten, da die Fisteloperation immer mehr ausgebildet wird und immer sehonendere Verfahren gefunden werden.

#### H.

# Bedingungen und Methoden zur Fistelheilung.

Was nun die Bedingungen betrifft, auf welchen die Heilung der Blasenscheidenfisteln beruht, so sind dieselben nach der Feststellung, welche Theile vereinigt, also welche Operationsmethode angewendet werden soll. ausserordentlich einfach. Man muss 1) sehr gut anfrischen, d. h. so anfrischen, dass breite, gesunde zur Verheilung geschickte Wundflächen gebildet werden, und 2) sehr gut vereinigen, d. h. so vereinigen, dass sich die wunden Ränder auf's Genaueste decken und eine etwaige Spannung an deuselben bis zu ihrer Verheilung vermieden wird. Diese Principien sind durchgreifend; mag man nun die Muttermnudslippen mit einander oder die Blasenwandungen verbinden, oder hintere oder vordere Muttermundslippe mit der Blasenwandung oder den Ueberrest der Blase mit der hinteren Wand der Scheide. also Blase mit Mastdarm vereinigen. Aber so einfach diese Principien auch sind, so äusserst schwierig sind sie oft bei der Ansführung, weil die Unzugänglichkeit der Fistel eine genaue Aufrischung und Nahtanlegung sehr erschwert und dadurch ein glückliches Resultat verhindert. - Durch das Hervorziehen des Uterus und Vordrängen der Fistel und durch die Anwendung zweckmässiger Mutterspiegel wurden in neuerer Zeit diese Schwierigkeiten vielfach überwunden. (S. meine citirten Aufsätze). \*) ---

<sup>\*)</sup> Den Uterus halte ich jetzt nicht mehr mit Museuz'schen Hakenzangen, sondern mit starken Fadenschlingen, welche durch die Muttermundslippen gelegt sind, während der Operation heruntergetogen. Dadurch wird das Operationsfeld nicht wie bei der Auwendung Museuz'scher Hakenzangen beengt. Zum Auseinanderhalten der Schamlippen und Scheide dienen Hebel, und nden meisten Filleu uweckmissiger, die Finger der Ausstenten; zum Herrordrängen der Fistel dient die Spitze eines Katheters, welcher durch die Harnröhre in die Blase gebracht wird; zur Spannung und Erzielung möglichster Zugänglichkeit der hervorgedrängten Fistelvänder gebrauche ich scharfe, stark gekrümmte, an langen Stielen befestigte Häcken. — Die Operation durch ein Speculum, welche schwieriger und unsicherer ist, wird man unv bei sehr hohen Sitze der Fistel und Unbeweglichkeit der

Um die Bedingungen einer richtigen Anfrischung, nämlich breite, gesnnde Wundflächen zu erhalten, schneidet man die Fistel in einem mit 2 Eeken versehenen. mit der Spitze nach innen gerichteten Trichter aus. Man muss dabei alles Narbengewebe entfernen, auch wenn dadurch die Fistel sehr bedeutend vergrössert wird. Die meist runde Fistel wird bei der Anfrischung in eine ovaläre mit 2 Ecken versehene, trichterformig nach innen gerichtete Wunde verwandelt. Die Anfrischung der Fistel in der Weise, dass der Längsdorchmesser der ausgeschnittenen Fistel in den Ouerdurchmesser der Scheide fällt, verdient in den bei weitem meisten Fällen den Vorzug. Denn die Nachgiebigkeit der Ränder ist von hinten nach vorn viel grösser, als von den Seitentheilen, die an den Beckenknochen angewachsen sind. -Schon Wutzer, welcher sich grosse Verdienste nm die Operation der Blasenfisteln erwarb, befürwortete das breite, trichterförmige Anfrischen der Fistelränder. Er bildet, um die Fistel nicht zu vergrössern, nur auf Kosten der Vaginalschleimhaut einen sehr (his zu einem Zoll) breiten, flachen Trichter, dessen Spitze die nicht vergrösserte obere Fistelöffnung ist (S. Tafel I. Fig. 4.) Derselben Praxis huldigt Roser (S. dessen Vortrag in der Naturforscherversammlung in Göttingen, September 1854). Ich glaube indessen nach früheren und mehreren neueren Beohachtungen einer trichterförmigen Ausschneidung der Fistel den Vorzug geben zu müssen, bei welcher der Trichter nicht so breit als bei Wutzer, dagegen viel tiefer ist. Diese trichterförmige Ausschmeidung geht nicht allein durch die Vaginzl-, sondern auch durch die Blasenschleimhaut, so dass die Fistel auch an der Spitze des Trichters ausgeschnitten, also vergrössert wird (S. Tafel I, Fig. 3.) Mit spitzem Messer durchsteche ich in schiefer Richtung die Blasenwand im gesunden Gewebe (etwa 1/2-1 Ctm. von der Fistel entfernt), führe darauf ein schmales, geknöpftes Messer in die Stichöffnung

Uterus vornehmen. Man benutst dazu ein vorn schief abgeschnittenes, rundes, sinnermes Speculum, das dem einzelnen Falle entsprechend von verschiedener Länge, aber stets möglichst kurz und möglichst weit sein muss. Durch diese beiden Eigenschaften des Speculum wird die Operation natürlich sehr erleichtert und gewinnt an Sicherheit. —

ein und schneide von dieser Oeffnung den Rand trichterförmig aus. Der ausgeschnittene Rand bildet meist einen zusammenhängenden Gewebsring mit 2 Ecken, in welchem die runde Fistel liegt. Auf diese Weise wird eine Hauptbedingung zur Verheilung, die Entfernung aller Narbensubstanz (auch in der Mitte und an der Spitze d. i. die Blasenmündung der Fistel), am sichersten erreicht. Auch scheinen mir die in ihrer ganzen Dicke ausgeschnittenen, sehr gefässreichen Wandungen der Blase, welche sich auf diese Weise gegenüberstehen, zur Verheilung geschickter zu sein, als die nach Wutzer breit angefrischte Scheidenschleimhaut (der verhältnissmässig wenigst gefässreiche Theil der Blasenwand), welche in einer starken Falte gegeneinander gedrängt wird. - Schon mehrmals gelang mir die Heilung der Fistel durch eine solche Ausschneidung, nachdem vorher, von andern Operateuren oder von mir selbst nach Wutzer angefrischt, aber kein Resultat erzielt worden war. Der Nachtheil, den die Ausschneidung haben kann, nämlich eine Vergrösserung der Fistel, wenn keine Heilung eintritt, ist deu Vortheilen gegenüber unerheblich. Denn bei späterer Operation bietet eine vergrösserte Fistel der Heilung in den meisten Fällen keine grösseren Hindernisse dar als die ursprüngliche.

Zur Vereinigung der Fistelränder bedient man sich in neuester Zeit fast ausschliesslich der Knopfnaht, weil sie bei der Unzugänglichkeit der Fistel oft die einzig mögliche ist, und weil man mit ihr die Bedingungen einer richtigen Vereinigung, die genaueste Deckung der wunden Flächen und die Ueberwindung der Spannung an den Fistelrändern bis zu deren Verheilung auf's einfachste und vollständigste zu erreichen vermag. - Zwar hat man viele Nähte zur Fistelbeilung augegeben, wie die Kürschnernaht, die Zapfennaht, die unischlungene Naht u. s. w., aber abgesehen davon, dass die Application dieser Nähte viel mühsamer und bei höherem, besonders seitlichem Sitze der Fistel ganz unmöglich ist, so bieten alle 3 nicht mehr und die beiden erstgenannten sogar bei weitem weniger Garantie für die Heilung als eine zweckmässig angelegte Knopfnaht. Nur die umschlungene Naht könnte bei leichter Zugänglichkeit der Fistel, etwa bei dem Sitze derselben im vorderen Theile der Scheide der Knopfnalit gegenüber in Rede kommen, weil durch sie eine sehr

genaue, unverschiebbare Vereinigung der wunden Ränder erzielt werden kann. Da aber die Anlage derselben, selhst bei zugänlicher Fistel noch äusserst. schwierig bleiht, so wird sie wohl niemals eine allgemeinere Anwendung finden.\*)— Die Knopfnähte lege ich jetzt stets, wenu die Kleinheit der Fistel ein Eindringen der stark gekrümunten Nadel in dieselbe nicht verbietet, von innen nach aussen an, indem ich jeden Fistelrand einzeln durchsteche. Ich glaube dadurch die richtige Anlage der Nähte besser controliren zu können, als wenn ich beide Fistelränder in einer Tour (von aussen nach innen und von innen nach aussen) unfasse.—

Um den bezeichneten Indicationen bei der Vereinigung der Fistel zu genügen, wendete Jobert, welcher zuerst eine grössere Anzahl von Fisteln zur Verheilung brachte, eine Reilte von derhen, d. h. eine dicke Substauzschichte zwischen sich fassendeut Knopfnishten ") und dann Seiteuschnitte in die Umgebung der Fistel au, durch welche eine Verschiehung der Imgebung nach der Fistel und eine Entspannung der zusammenganhten Fistelräufer erzeit wird. Jobert glaubt nun, dass die Hauptbedingung zur Fistelheilung in diesen Seitenschnitten gefunden sei und nannte sein ganzes Verfahren dauach die Opferation autoplastique par glüssement. Ich labe aber in meinen

<sup>\*)</sup> Noch weniger Anwendung wird wohl die der umschlungenen Ant ähnliche, aber meiner Ansicht nach nicht einmäl so zweckmässige Vereinigungsweise haben, welche in neuester Zeit Misters vorgeschlagen hat. Es sollen die Ränder mit geraden Nächt sie bei der umschlungenon Nacht, durchstochen, darauf aber nicht durch Umschlingen der Nädeln mit Fäden, sondern durch Korksückehen aneinandergehalten werden, welche auf die Nädeln gesteckt und durch im rechten Winkel gebogene Serre-fines gegeneinandergedrickt werden. — Abgesehen von andern Ueleständen z. B. dem Drucke der Serre-fines auf die Umgebnng, glaube ich nicht, dass diese bei Bowegungen des Körpers ihre Lage au behaupten im Stande sind. —

<sup>\*\*)</sup> Ich gebrauche den Ausdruck "derbe Knopfnahl" für die Naht, bei welcher eine diches Snebtanaschichte zwäschen die Fäden gepackt wird, weil ich kein besseres Wort weiss. Eine solche derbe Naht kann eine tiefgreifende, oder eine weitgreifende oder endlich eine tief- nah weitgreifende sein. Der derben Naht steht die "feine Knopfnahl" gegenüber, welche nur dünne Nubtanaszchichen zwischen sich fasst.

erwähnten Aufsätzen nachgewiesen, dass diese Seitenschnitte in vielen Fällen überflüssig, in andern nicht ausreichend sind; dass aber in allen Fällen, in welchen eine Entspannung nothwendig ist, diese einfacher, sicherer und weniger verwundend durch die Entspannungsnähte der von mir angegebenen Doppelnaht erzielt wird.\*) Diese Doppelnaht, welche den doppelten Zweck, die genaueste Vereinigung und die Entspannung der Fistelränder in sich vereinigt, besteht in einer doppelten Reihe von Knonfnähten, welche in verschiedenen Abstäuden von den Fistelrändern angelegt sind. Die den Rändern entfernteste Nahtreihe, die äussere oder Entspannungsnaht ist nur dafür bestimmt, die die Fistel umgebenden Theile gegen die Fistelränder so heranzuziehen, dass jede Spannung an diesen Rändern selbst aufgehoben wird, während die den Fisteln zunächst gelegene Nahtreihe (die Vereinigungsnaht) den Zweck hat, die wundgemachten Ränder in die genaueste Verbindung zu bringen. Die grossen Entspannungsnähte müssen stets durch die Blasenwandungen gehen, während es bei den kleinen Vereinigungsnähten oft genügt, wenn sie die dicke Scheidenhaut allein durchdringen. Beide Nahtreihen werden so angelegt, dass sich die Nähte beim Knüpfen nicht decken. Die Fäden beider Reihen werden in der Scheide (die äusseren zuerst) geknüpft

<sup>\*)</sup> Selbst der sogenannte Jobert'sche Schnitt, welchet zpr Trennung des Vaginalgewölbes an der vordern Muttermundslippe, halbmondförmig in querer Richtung über diese geführt wird, sowie die weiteren Modificationen desselben, die onere Spaltnng der vorderen Muttermnndslippe nnd die Spaltung des Muttermnndes selbst, welche ich in meiner Schrift noch befürworten zu müssen glanbte, scheint nach meinen nenesten Erfahrungen vollständig überflüssig oder nur in den seltensten Fällen von solchem Nutzen zn sein, dass man die damit verbundene Verwundung für verhältnissmässig nuerheblich halten wird. Seit dem 4. Juli 1857 habe ich nämlich einen Fall von oberflächlicher Blasen-Gebärmutter-Scheidenfistel mit bedentendem Snbstanzverlnste operirt, in welchem ich die Blasenwand mit der vorderen Muttermnndslippe mit 7 Nähten (3 Entspannungs- nnd 4 Vereinigungsnähten) vereinigte, ohne die Mnttermundslippe oder den Mnttermund, wie ich früher gethan, quer gespalten zu haben. Die Fistel heilte bis auf ein sehr kleines Löchelchen, das jetzt ebenfalls durch Aetzung geschlossen ist. (S. oben die Anmerk. zn den fünf in stationärer Behandlung stehenden Fisteln). -

und durch diese wieder entfernt. \*) (S. Tafel I, Fig. 1, 2, 3.) - Aber auch die Doppelnaht ist nicht in der Ausdehnung, wenigstens nur in seltenen Fällen mit so weitgreifenden Entspannungsnähten (11/2-3 Ctm. von jedem Wundrande entfernt) nothig, wie ich es in meiner Schrift befürwortete. In vielen Fällen, wenn die Spannung nicht bedeutend ist, kann sie selbst durch eine einfache Reihe derber Knopfnähte ersetzt werden. Dr. Tenner, Roser und in neuerer Zeit ich selbst erzielten sehr günstige Resultate durch eine einfache Reilie von derben Knopfnähten, welche allein schon eine genaue Vereinigung und hinreichende Entspannung zu Stande brachten. Ja es reicht bei kleineren Fisteln schon biu, dass die Scheidenhaut allein von den Nähten durchdrungen wird (S. Roser a. a. O.). \*\*) - Indessen halte ich die Doppelnaht bei etwas grösserer Spannung (bei grösseren Fisteln und Schwerbeweglichkeit des Uterus) immerhin noch für uneutbehrlich und für das beste Mittel zur möglichst sicheren Erzielung eines glücklichen Resultates. Auch ist in allen Fällen, in welchen man beim Anziehen der Fäden (vor dem

<sup>\*)</sup> Diese Doppelnaht wurde von Scanzoni auch bei der Operation einer grossen Mastdarmscheidenfatel mit dem gläcklichsten Erfolge angewendet (Siehe dessen, Krankheiten der weiblichen Sexnalorgane, 1867, S. 467). —

<sup>\*\*)</sup> Wenn die Fisteln nur elnigermassen schwer zugänglich sind, was hei der Mehrzahl vorkommt, so wird man nicht so scrupulös verfahren und hei der Nahtanlegung eine gleichseitige Durchbohrung der Blasenschieimhaut mit Sicherheit vermeiden können. Man wird erfreut sein, wenn es gelungen ist, die Nähte in der richtigen Direction eingebracht zu haben, ohne auf die Durchhohrung der Blasenschleimhaut zn achten. - Die Durchführung der Nähte durch die ganze Dicke der Blasenwand hat anch nicht die Nachtheile, welche man fürchtete, dass nämlich die durchdringenden Fäden neue Fisteichen erzengen müssten. Bei einer sehr grossen Anzahl, vielleicht Hunderten von Nähten, welche ich dnrch die Blasenwandungen legte, kam dieses Ereigniss nnr änsserst selten und zwar hei der Vereinigung der Blasenwandnngen selbst nur ein Mal, bei der queren Ohliteration der Schelde (s. später), hel welcher ein Durchdringen der Nähte durch die Blasenwandung aber kanm zu vermeiden sein dürfte, in mehreren Fällen vor. -

definitiven Knüpfen derselben)\*) findet, dass sich die Wundränder nicht exact vereinigen und entweder an einzelnen Stellen auseinanderstehen oder sich, wie bei dünnen Fistelrändern innerhalb der Nähte verschieben, eine richtige Wundvereinigung leicht und vollständig dadurch zu erzielen, dass man zu den derben Knopfnähten feine dazwischenliegende Nähte hinzufügt.

Die verschiedenen Methoden zur Heilung der nach Grösse und Sitz so verschiedenen Fisteln, welche ich befürworten zu müssen glaube, sind nun folgende:

a) Methoden zur Heilung durch die blutige Naht.

1) Bei Blasen-Gebärmutterfisteln ist die Obliteration des Muttermundes durch die Vereinigung der vorher gespaltenen und wundgemachten Muttermundslippen auszuführen.

2) Bei Zerstörung der vorderen Muttermundslippe und Defect der angreuzenden Blasenscheidenwand (tiefe Blasen-Gebärmutter-Scheidenfistel) ist die hintere Muttermundslippe als Lappen zu benutzen und in die Blasenwandung einzuheilen.

3) Bei Fisteln, deren hinterer Rand durch die vordere Muttermundslippe gebildet wird (oberflächliche Blasen-Gebärmutter-Scheidenfistel) muss die Blasenwandung mit der vorderen Muttermundslippe vereinigt werden. In den seltensten Fällen dürfte eine vorherige Spaltung des Muttermundes angezeigt sein.

- 4) Bei Fisteln, welche im Blasengrunde und im Harnröhrentheile der Blase liegen, ist, wenn sie nicht zu gross sind, die trichterförmige Ausschueidung, meist in guerer Richtung und die Vereinigung der Blasenwandungen angezeigt. Kleine Fisteln und Fisteln mittlerer Grösse ohne bedeutende Spannung sind mit einfacher Reihe von derben Knopfnähten zu vereinigen. Für grössere Fisteln und Fisteln mittlerer Grösse, bei welchen eine stärkere Spannung zu überwinden ist, ist zur Vereinigung der Fistelränder die von mir angegebene Doppelnaht das zweckmässigste Verfahren.
- 5) Fisteln von solcher Grösse, dass an eine Heilung durch Vereinigung der Blasenwandungen nicht mehr gedacht werden kann, erfordern die quere Obliteration der Scheide. Derselben

<sup>\*)</sup> Ein Zusammenlegen der Wundründer durch Anziehen der Fäden ist vor dem definitiven Knüpfen der Nähte zur Beurtheilung der richtigen Lage derselben unumgänglich nothwendig. -

Operation sind solche Fisteln zu unterwerfen, die nicht von so hedeutender Grösse sind, die aber wegen ihres unzugänglichen Sitzes (z. B. hoch ohen im Vaginalgewühe hei Unbeweglichkeit des Uterus) eine Vereinigung der Fistelränder sehr gefährlich und hoffnungslos in Bezug auf die Heilung macheu.

Ich erlaube mir bier einige Bemerkungen über die Operationsmethoden dieser grössten und unzugänglichen Fisteln, besonders über die quere Obliteration der Scheide zu machen, weil diese Operationsmethode noch wenig bekannt sein dürfte, weil ich mit derselben aber einen wesentlichen Fortschritt zur Fistelheitung gemacht zu haben glaube. Zwar habe ich his jetzt mit dieser Operationsmethode noch keine vollständige Heilung erzielt, aber ich habe bereits solche Erfolge gehabt, dass die vollständigen Heilungen von Fisteln der genannten Art, welche seither für unheilbar gehalten wurden, in sicherer Anssicht stehen.

Die quere Obliteration der Scheide \*) hesteht darin, dass der Ueberrest der Blasenscheidenwand mit der hinteren wundgemachten Scheidenwand, also Blase mit Mastdarm, etwa 2-3 Ctm, über der Harnröhrenmändung in guerer Richtung vereinigt und dadurch ein Behälter für den Urin hergestellt wird, welcher den oberen Scheidentheil mit Vaginalgewölbe und die defecte Blase umfasst und seinen willkührlich schliessenden Ausführungsgang in der Harnröhre hat. Ein Stück der Scheide bleibt unterhalb der Operationsstelle erhalten (Siehe Tafel II, Fig. 4.) - Die Operation wird bei sehr grossem Blasendefecte, wenn von der hinteren Wand der Blase nur der Harnröhrentheil übrig gebliehen ist, so ausgeführt, dass man zur Anfrischung den oberen Rand des stehengebliebenen Harnröhrentheils (d. i. den vorderen Fistelrand) 2-3 Ctm. breit anfrischt, dass man der Höhe dieses Randes entsprechend die Seitentheile und die bintere Wand der Scheide in derselben

<sup>\*)</sup> In No. 35 der Deutschen Klinik vom Jahre 1856 habe ich die Beschreibung dieser Methode mit den ausführlichen Krankengeschichten zweier operirten Frauen geliefert.

Ausdehnung wund macht und so einen 2-3 Ctm. breiten. wunden, das Lumen der Scheide im Ouerdurchmesser umkreisenden Ring herstellt, der etwa 2-3 Ctm. über der Harnröhrenmündung liegt. Die Vereinigung der Wunde geschieht durch 6-7 Nähte, welche in Abständen von etwa 1/2 Ctm. angelegt werden. Mit sehr gekrimmter, am Nadelhalter befestigter Nadel geht man über den wundgemachten Ring in die Scheide ein und umkreist mit dem einen Fadenende die wundgemachte Stelle der Mastdarnischeidenwand von innen nach aussen; darauf wird das andere Ende des Fadens in die Nadel gefasst, diese von innen nach anssen um den wundgemachten freien Raud des Haruröhrentheils der Blase herumgeführt und am vorderen Rande der Anfrischung ausgestochen. Auf diese Weise werden 6-7 Nähte durch die Blasen- und durch die Mastdarnischeidenwand\*) geführt, deren Enden am vorderen Rande der Aufrischung, also etwa 2 Ctm. über der Harnröhreumundung in der Scheide zum Vorschein kommen. Beim Knüpfen der Nähte legt sich der wundgemachte Theil der Mastdarmscheidenwand an den wundgemachten hinteren Rand des Harnröhrentheils der Blase au. (S. Tafel II, Fig. 3 u. 4.) Der Verschluss der Scheide bildet eine quere, öfters, wegen der grösseren Nachgiebigkeit der Mastdarmscheidenwand, bogenförmig nach vorn gewölbte Linie. (S. Tafel II, Fig. 5.) -Bei der zweiten oben bezeichneten, der gueren Obliteration zu unterwerfenden Art von Fisteln, bei welchen ein grösserer Theil der Blasenscheidenwand stehen geblieben ist, kann man zur Ausführung dieser Operation nicht den hinteren Rand des Blasenwandrestes (d. i. den vorderen Fistelrand) anfrischen, weil dieser Rand zu hoch liegt. Hier muss die Anfrischung der Blasenscheidenwand unterhalb dieses Randes durch Abtragen einer oberflächlichen Schichte der Scheidenschleimhaut gemacht werden. Bei der Nahtanlegung durchdringt in diesen Fällen iede Naht die Blasenwand zwei Mal, nämlich ober- und unter-

<sup>\*)</sup> Es ist nicht nothwendig, dass die Nähte die dicke Mastdarmscheidenwand ganz durchdringen, sondern sie können auch in dem Gewebe derselben durchgeführt werden. Bei der dünneren Harnröhrenscheidenwand dürfte dagegen ein Umkreisen der wundgemachten Stelle mit der Nadel ohne Durchstechung der ganzen Harnröhrenscheidenwand kaum einen hinreichenden Halt gewähren.

halb der angefrischten Stellen; nach der Heilung ragt ein Theil der Blasenscheidenwand über der Operationsstelle frei in den Urinbehälter, welcher durch Blase und den oberen Theil der Scheide gebildet ist. (S. Tafel II, Fig. 1 u. 2.)—

Die quere Obliteration der Scheide vereinigt in sich sehr viele Vorzüge vor den seither zur Schliessung der Scheide angewendeten Methoden, der Episiorrhaphie und den Transplantationsmethoden. Sie bietet 1) mehr Garantie für die Heilung, denn schon im natürlichen Zustande liegen die zu vereinigenden Scheidenwandungen aneinander; sie ist 2) ungefährlich, da nur oberflächliche Hautparthieen abgetrennt werden \*), sie ist 3) so zweckentsprechend, als unter den gegebenen Umständen möglich ist, da sie die Incontinentia urinae aufhebt und immerhin noch ein Stück der Scheide erhält, und 4) übt sie, wie die Erfahrung lehrt, nach zu Stande gekommener Heilung, keinen nachtheiligen Einfluss auf das spätere Wohlbefinden aus.\*\*) -- Ich habe diese Operationsmethode bis ietzt in 3 Fällen augewendet und habe in allen 3 Fällen die Heilung bis auf sehr kleine Fistelchen erzielt. Ich glaube, dass in Zukunst durch diese Operationsmethode auch die grössten Blasendefecte geheilt werden können, wenn nur die

<sup>\*)</sup> Die von mir operirten Fraueu hatten nach der Operation kein, oder uur sehr unbedeutendes Fieber.

<sup>\*\*)</sup> Man sollte glauben (und ich fürchtete diesen Umstand selbst), dass die quere Obliteration der Scheide die grössten Beschwerden zur Folge haben müsste. Denn es war auznnehmen, dass ein aus defector Blase und oberem Scheidentheile gebildeter Urinbehälter natürlich nicht die Contractionsfähigkeit einer normalen Blase haben könne, dass also der Urin nicht vollständig entleert, in der Blase stagniren und zu Excoriationen, Schleimflüssen, Steinbildungen Veraulassung geben müsse. Man musste um so mehr an solche Folgen denken, weil öfters sogar noch ein Divertikel durch die über die Obliterationsstelle hervorragende Blasenscheidenwand in dem neugebildeten Urinbehälter gebildet wird und weil auch die Meustrustion ihren Weg durch die Uriublase nimmt. - Aber alle diese gefürchteten Beschwerden sind bei den von mir operirten Franen nicht eingetreten und nur zwei Mal beobachtete ich einen Blasencatarrh, welcher aber uach einigen Wochen wieder verschwaud. Bei 2 dieser Franen ist die Scheide schon mehr als 2 Jahre obliterirt. Alle sind vollständig gesund; der Urin ist ansser der Menstruationszeit hell und klar.

Harnröhre mit ihrent Schliessmuskel erhalten ist. - Mehrere der heute hier anwesenden Herren waren zugegen, als ich vor 5 Wochen eine solehe Operation ausführte.\*) Sie wurde an einer Frau gemacht, welche den grössten Blasendefect hatte. der mir jemals vorgekommen war. Von der ganzen hinteren Blasenwand war nichts als ein etwa 4 Ctm, langes Stück der Marnröhre übrig geblieben. Die Blase hatte sich durch den Defect hindurch so weit umgestülpt, dass sie einen faustgrossen, sammetartig gerötheten Vorfall vor den äusseren Geschlechtstheilen bildete. Die Fran war 52 Jahre alt, sie hatte das Uebel sehon 12 Jahre, aber ihr Zustand war so unerträglich, dass sie zu ieder Operation, welche denselben verbessern könnte, bereit war. Ich nähte den hinteren Rand des stehengebliebenen Harnröhrentheils mit dem entsprechenden wundgemachten Theile der Mastdarmscheidenwand zusammen und erzielte die quere Obliteration der Scheide bis auf zwei sehr kleine Fistelchen. Aber sehon jetzt verliert die Frau im Sitzen und Liegen keinen Urin mehr, nur im Gehen und bei stärkeren Bewegungen fliesst derselbe unwillkührlich ab. Nach einer bis ietzt nur einmal vorgenommenen Aetzung floss während eines ganzen Tages kein Urin ab; er wurde alle 2 Stunden willkührlich durch die Harnröhre entleert. Diese Frau ist, wie bereits oben erwähnt, heute ebenfalls zur Untersuchung hierher gekommen. (S. Resultate). Sie werden sich von ihrem guten Zustande überzeugen, welchen ieh vor der Operation kaum zu hoffen wagte. \*\*) -

<sup>\*)</sup> Es waren die Herren Dr. Stein in Heidelberg, Mogk und Walther in Offenbach, Heidenreich, Eigenbrodt und Büchner in Darmstadt. —

<sup>\*\*)</sup> Seit dem 4. Juli 1857 habe ich uoch drei Mal (also jest bereits 6 Mal) Gelegenbeit gehabt diese Operation aussuführeu. Der eine dieser 3 letzten Pälle kam mir hier in Darmstadt vor (s. oben bei den "Resultaten" die Anmerk. zu den 5 in Behandung stehenden Frauen), die zweite Frau operirte ich in Giessen, die dritte in Wärzburg, wozu mir die Gelegenbeit durch die Gäte der Herren Professonen Wernker und Sconzon" wurde. — In den 4 ersten meiner 6 Fälle wurde die Operation wegen sehr bedeutenden Blasendefectes ausgeführt, welcher in 2 Fällen zo gross war, dass von der Blasenderichendand nur der Harribrentheil vorhanden war und dass sich die Blase durch den Defect hindurch bis vor die Kauseren Geschlechtsbeile unstähpte. Die hindurch bis vor die Kauseren Geschlechtsbeile unstähpte. Die

Durch die Episiorrhaphie, womit man früher die hien grösserer Fisteln zu erreichen suchte, haben wir hier in Darmstadt noch kein günstiges Resultat erzielt. Denn obgleich diese Operation zum grössten Theile gelang, so blieb unter der Hanruchre stets noch eine Fistel übrig, die jedem Heilversuche widerstand und dem Urin in jeder Lage und Stellung auszutreten gestattete. Eine solche Fistel unterhalb der Harruchre dürfte bei der Episiorrhaphie wohl fast immer zurückbleiben, weil eine in vertikaler Richtung erzielte Narbe, durch welche der Scheideneingang vereinigt ist, mit der quer darüber liegenden Scheidenschleinhaut der Harruchre vereinigt werden mösste, was wohl kaum jennals gelingen möchte. In der That wurde trotz der vielfältigsten Versuche noch kein Fall von vollkommener Heilung einer Fistel durch Episiorrhaphie bekannt. \*) Da num überdies in allen Fällen, in welchen eine

beiden letzten Operationen führte ich bei Fisteln aus, die nicht so gross, aber ihres hohen Sitzes und der Unbeweglichkeit des Uterns wegen, auf andere Weise nicht zu operiren waren. - In allen 6 Fällen wurde durch die erste in dieser Weise ausgeführte Operation die Heilung schon zum grössten Theile erzielt. Es hliehen in den meisten Fällen 2 kleine Fisteln von Sondenknopfbis zu Katheterdicke übrig, welche an der Verbindungsstelle des Harnröhrentheils der Blase mit den Seitentheilen der Scheide lagen. - Bei 3 der 4 ersten von mir operirten Frauen machte ich wegen zurückgebliehener Fistelchen eine Nachoperation und erzielte eine solche Verkleinerung der Fisteln, dass ich, um die völlige Verschliessung herbeizuführen, bis jetzt nur noch Aetzungen vorgenommen habe. In don beiden letzten Fällen, in welchen gegenwärtig noch Fisteln von Katheterdicke offen sind, müssen ebenfalls Nachoperationen gemacht werden, wozu ich in den nächsten Monaten schreiten werde. --

Nach mir führten Wernher und Roser im Laufe des letzten halben Jahres quere Obliterationen der Scheide ans. Ersterer erzielte vollständige Heilung, Letzterer die Heilung bis auf ein sehr kleines Fistelchen, das geätzt wird. —

Vor einigen Jahren führte Dr. Tenner und später ich selbst die Verschliesung der Scheide durch Episiorrhaphie aus. Die Verschliesung gelang bis hoch hinaufüber den Scheideneingang. Es blieben jedoch Oeffanngen unter der Harnzöhre unrück, welche allen Heilungsveranehen widerstanden und durch welche der Urin in jeder Lage abfloss. Auch Roser (S. "Ein merkwürdiger Fall von Fistelbildung", in den Schriften der Marburger Gesellschaft Bd. VIII. S. 283) und Bretalux (Monatsschrift für Geestlichaft Bd. VIII. S. 283) und Bretalux (Monatsschrift für Geestlichaft Bd. VIII. S. 283) und Bretalux (Monatsschrift für Ge-

Episiorrhaphie Heilung bringen könnte, die Anwesenheit der Harpröhre mit ihrem Schliessmuskel unterstellt werden muss und da in diesen Fällen auch die quere Obliteration der Scheide ihre Anwendung findet, so werde ich die Episjorrhaphie niemals mehr zur Fistelheilung in Ausführung bringen. Denn die guere Obliteration der Scheide ist nicht allein mit geringerer Verwundung, also auch mit geringerer Gefahr verbunden, als die Episiorrhaphie\*), sondern sie bietet auch weit mehr Aussicht auf Erfolg und erhält ein Stück der Scheide, welche bei der Episiorrhaphie ganz obliterirt wird. -

Noch weniger Aussicht auf Erfolg zur Heilung eines Blasendefectes bieten die Transplantationsmethoden, bei welchen ein Lappen aus der näheren oder entfernteren Umgebung der Fistel, aus den Seitentheilen der Scheide, den kleinen und grossen Schamlippen, sogar der Innenseite der Schenkel ausgeschnitten und mit den Fistelrändern vereinigt werden sollte. Auch diese Methoden werden in Zukunft kaum mehr ihre Anwendung finden, da alle bisherigen Versuche dieser Art scheiterten. (S. Dieffenbach, oper, Chirurgie, Bd. I, S. 588.)

# b) Heilung der Fisteln durch Aetzung.

Um diese Art der Fistelheilung, welche aber nur in seltenen Fällen gelingt, haben sich Chelius \*\*) und Roser \*\*\*) Verdienste erworhen und Letzterer lieferte wieder in der Neuzeit einen sehr bemerkenswerthen Aufsatz über die Bedingungen zur Fistelheilung durch Narbencontraction, in welchem die Heilung einer verhältnissmässig grossen Fistel die am Muttermunde sass und von dicken Substanzschichten eingeschlossen war, durch zweimaliges Ausschneiden und einmalige Actzung zu Stande kam. - Ohne hier in weitere

burtskunde und Frauenkrankheiten, Bd. IX, S. 21-24) behielten bei ihren Episiorrhaphien Fistelöffnungen unterhalb der Harnröhre zurück, welche trotz wiederholter Operationen und Aetzungen nicht heilten. \*) Die auf diese Weise von A. Bérard und Maisonneuve

operirten Frauen starben. \*\*) Chelius: Ueher die Heilung der Blasenscheidenfisteln durch

Cauterisation, Heidelberg 1844. \*\*\*) Roser: "Ein merkwürdiger Fall von Fistelhildung", a. a. O.

theoretische Erörterungen abzuschweifen, werde ich Ihnen meine Resultate und die dabei gemachten Beobachtungen in kurzen Sätzen zusammengefasst augeben. —

Ich habe bis jetzt zwei Fisteln, die ursprünglich nur so gross waren, dass man mit dem Knopfe einer gewöhnlichen Sonde eindringen konnte, durch alleiniges Aetzen und zwar mit Höllenstein geheilt. Ebenso gelang mir die Schliessung von 3 anderen, gleich grossen Fistelchen, welche nach blutigen Operationen zurückgeblieben waren. Alle diese Fistelchen waren von dicken Substanzschichten umgeben. Die Heilung grösserer Fisteln gelang mir nicht; ebenso wenig brachte ich eine Heilung selbst der kleinsten Fistelchen zu Stande, wenn sie in dünnen Substanzschichten, etwa in dünnen Narben lagen, auch wenn ich 10 und 20 Mai ätzte. - Die Aetzung der Umgebung der Fistel genngt wohl nur in den seltensten Ausnahmefällen. Man muss deshalb mit dem Höllensteinstifte in die Fistel selbst eingehen und das Innere derselben sehr intensiv ätzen. Auf diese Weise brachte ich die erwähnten 5 Fisteln, darunter eine Fistel durch eine einmalige Aetzung zur Heilung, welche vorher Jabre lang in ihrer Umgebung geätzt worden war. - Bei ieder Aetzung mit Eindringen des Höllensteinstiftes in die Fistel wird diese munittelbar nach Abfallen des Schorfes vergrössert, weun ihre Wandungen nicht bereits so nahe stehen, dass sie durch die Aetzung geheilt wird. Die Contraction tritt erst nach Abfallen des Schorfes und sehr allmälig ein. Es ist daher rathsam. Wochen und selbst Monate lang bis zu weiteren Aetzungen zu warten. Besonders wenn die Fistel nach blutigen Operationen in dünner Narbe liegt, ist das Aetzen in längeren Zwischenräumen oder überhaupt ein späteres Aetzen von entschieden besserem Erfolge als ein frühes und häufiges. Je älter nämlich eine solche Narbe wird, desto mehr verschmälert sie sich und nimmt die Beschaffenheit der dickeren Umgebung an, wodurch ein günstiges Moment zur Heilung hergestellt ist. Ich brachte ein Fistelchen, das nach blutiger Operation in der Narbe zurückblieb und das ich innerhalb 4 Wochen drei Mal vergeblich geätzt hatte, durch eine einmalige Aetzung zur Heilung, als ich diese Aetzung ein Jahr darauf, nach bedeutender Verschmälerung der Narbe vornahm. - Ich ätze die Fistel

gewöhnlich so lange in einer Sitzung, bis ein dieselbe verschliessender Schorf erzeugt ist. — Je länger der Verschluss der Fistel nach einer Aetzung dauert, um so näher ist sie ihrer delinitiven Heilung. — Die Heilung trat bei der ersten hurch alleiniges Aetzen geheilten Fistel durch einmaltge, die der zweiten durch eine zweimalige in 14 Tagen wiederholte Application des Höllensteins ein. Die 3 andern nach blufügen! Operationen zurücksgebiebenen Fistelchen heilten nach 4-, 5und 10maliger Aetzung. — Bei 3 Fisteln war der definitive Verschluss mit dem Abfallen des Schorfes zugleich eingetreten, bei 2 andern 8 und 16 Tage nach dem Abfallen desselben.

Zur Actzung der Fisteln, besonders des Inneren der Fistel, gebrauche ich sehr dünn gegossene Höllensteinspitzen, denen einige Gran Salpeter (3 Gran auf 1 Dr. Höllenstein) zugesetzt sind. Hierdurch werden die Stifte weniger zerbrechlich und behalten ihre Actzkraft fast ganz unverändert. — Kali causticum und das Glüheisen, welche ich ebenfalls, aber weniger häufig, auwendete, scheinen mir weniger Vortheile zu gewähren als der Höllenstein, weil man die Stärke ihrer Wirkung nicht so controliren kann, wie bei diesen. —

### Ш.

Dies sind in Kürze zusammengefasst die Resultate meiner Bemühungen und die Beobachtungen, welche ich zu machen Gelegenheit hatte. Ich füge denselben nur noch einige Schlassworte zu. - Die Operation der Blasenscheidenfisteln hat in Deutschland bereits eine solche Einfachheit und soviel Sicherheit in Bezug auf den Erfolg erlangt, wie dies noch in keinem anderen Lande erreicht ist. Während man noch vor wenigen Jahren die Heilung selbst der kleinsten Fisteln für eine unerhörte Ausnahme hielt, während man jetzt noch, selbst in Frankreich, wo Jobert die Operation der Fisteln so sehr gefördert hat, die sehr grossen und die durch ihre Lage unzugänglichen Fisteln für unbeilbar hält, scheinen mir in Deutschland für die Zukunft die Heilungen auch in den seither verzweifelt gehaltenen Fällen, zur Regel zu werden. - Immerhin wird aber die Operation der Blasenscheidenfisteln eine der schwierigsten und mühevollsten in der ganzen Chirurgie bleiben und wer nicht die grösste Ausdauer und Geduld hat,

wer sich nicht zutraut unter Umständen 2—3 Stunden damit hinzubringen, die Ränder evact anzufrischen und die Näht anzulegen, die mültevoll gelegten Fäden wieder auszuzischen und in besserer Richtung anzubringen, — wer dadurch entmuthigt wird, dass nach einer mühevollen, vollkommen exact ausgeführten Operation öffers doch kein Erfolg erzielt wird 1), — der wird durch die verbesserten Operationsmethoden wohl in einzelnen leichten Fällen die Heilung zu Stande bringen, aber er wird niemals die Heilung als Regel, die Unleibarkeit als Aussahme betrachten können. Ich selbst habe nur in 4 Fällen durch die erste Operation eine vollständige Relluing erzielt, in anderen musste ich 3, 4 ja 6 Mal operiren. —

Nach der wissenschaftlichen Sitzung untersuchte ein Theil der versammelten Aerzte, darunter die Herren Prof. Lange, Duchek, Kussmaul von Heidelberg, Wernher und Setze von Giessen, Roser von Marburg die oben bezeichneten 8 vollständig und 3 fast vollständig geheilten Frauen, eine nach der andern it Finger und Speculnan. Nach dem Befunde komnte man leicht auf die frühere Art und Grösse der Läsion, auf die Art der ausgeführten Operation schliessen und den Erfolg derselben controliere.

# Nachtrag am 12. Juni 1858.

Die Veröffentlichung des vorstehenden Aufsatzes wurde durch verschiedene Hindernisse, besonders durch die Schwierigkeit der beigegebenen Zeichnungen sehr verzögert. Begreiflicherweise konnte die neueste Literatur, d. h. die im letzten Jahre erschienene, nicht darin berücksichtigt werden, obgleich sie manches Interessante bietet. Auch meine neuesten Resultate, nach welchen sich die Verhältnisse der Fisteloperationen

<sup>\*)</sup> Dies darf nicht wundern, da nicht alle Schnittwunden per primam intentionem heilen. Auch können Zufälligkeiten, die nicht in der Macht des Operateurs liegen, ein günstiges Resultat vereiteln, wie heftiges Erbrechen, Blasenkrämpfe u. s. w.

noch um Vieles besser gestalten, als die oben angegebenen, sind nur sehr mangelhaft in den Anmerkungen berührt. — Ich werde wohl bald Gelegenheit haben in einem weiteren Aufsatze mit ausführlichen Krankengeschichten, das Fehlende nachzuholen. —

#### Erklärung der Tafeln.

#### Tafel L

- Fig. 1. Doppelnaht zur Vereinigung der Fistelränder. a a Entspannungsnähte, b b b Vereinigungsnähte.
- Fig. 2. Dieselbe Doppelnaht nach dem Knüpfen der Fäden; a α Entspannungsnähte, δδδ Vereinigungsnähte.
- Fig. 3. Schematische Durchschnittszeichnung der Anfrischung und Nahtanlegung. A, A Anfrischung der Fistel. a Entspannungsnaht, b Vereinigungsnaht.
- Fig. 4. Schematische Durchschuitszeichnung der Anfrischung der Fistelränder nach Watzer. AA Anfrischung; aa Nahtanlegung ohne Durchbohrung der Blasenschleimhaut (Roser).

#### Tafel II.

- Fig. 1. Operation zur queren Obliteration der Scheide. Die Anfrischung der Blaseuscheidenwand A erstreckt bie nicht bis zum vorderen Fistelrand. A' Anfrischung der Mastdaruscheidenwand, a, a Nähte.
- Fig. 2. Dieselbe Operation im Durschschnitte. A A' Anfrischung, a Naht.
- Fig. 3. Die quere Obliteration bei gr\u00e4sserem Defecte der Blasenscheidenwand. — Die Aufrischung der Blasenscheidenwand A geht bis zum vorderen Fistelrand. A' Aufrischung der Mastdarmscheidenwand; a Naht.
- Fig. 4. Durchschnittszeichnung nach der Heilung.
- Fig. 5. Die bei Margaretha Mergenthaler erzielte quere Obliteration der Scheide von vorn gesehen. — N Narbe; F ein zurückgebliebenes Fistelchen, welches geätzt wird.

# III.

## Notizen aus der Journal-Literatur.

Lambl: Das Wesen und die Entstehung der Spondylolisthesis.

Vorf, hat sämmtliche bisher bekannten Becken obiger Form einer nenen Untersucbung unterworfen und sich bemübt, durch Vergleichung mit ihnlichen Verbildungen an andern Theilen der Wirbelskule ein Gesetz über das Wesen und die Entstehung der Spondvlolisheis anfzustellen. Er gelangt zu folgenden Resultateu:

- 1) Das Prager Becken (beschrieben von Kieisch, Segfert, Kilian, Gurlt) zelchnet sich durch den Mangel jeder Spur von Knochen- oder sonstiger Erkrankung aus und alle Zeichen führen darauf, dass der Grund der Difformität in der Entwickelungseschichte des Beckens zu finden sei. Der Grund der Deviation liegt in dem Vorhandensein eines Schaltwirbels, d. b. eines überzeibligen, rudimentär entwickelten, in die Saero-Lumbal-Junctur von binken eingekeilten Wirbels. Verf. giebt hierzu zwei nene Abbildungen und eine sehr ausführliche seine Ansicht beweisende Beschreibung.
- 2) Das Münchener Becken (beschrieben von Breslau) hat im Ganzen eine grosse Achnitchiet imt obigem Palle in Beaug auf die anatomischen Details an der Lambo-Sacral-Junctur. Er beschet eine bydorrhachtitischo Oeffung des Wirbelknahs und ein überzähliger Wirbelkörper mit consecutiver Lordose, partielle Synostose des dislocirten Wirbels mit dem Kreuzbein nach Conumtion des Zwischenknorpels. Solche Schaltwirbel kommen an Ien verschiedensten Stellen der Wirbelsäule in grosser Mannigaltigkeit vor und bedingen Verkrümmungen, wenn sie einscitigeingetrieben sind, während sie oft durch ansgeleichende Eintreiung auf beiden Seiten die Wirbelsäule gerade erhalten. Verf. I ofert hierfür sehr sehüne Beispiele aus den anatomisch patbologischen Sammlungen zu Leyden, London, Wien und bildet von diesen fünf lehrreiche Fälle ab. Ebenso ist das Münchener Becken in einer neuer Zeichnung wiedergegeben.
- 3) Ein grosses weibliches Becken in Wien (beschrieben von Rektfanelg und eitirt von Killan). Die Knorpelsecheit der Lumbo-Sacral-Junctur ist völlig geschwunden, die Gelenkflächen in entsprechendem Sinne sattelförmig ausgerundet, uneben und knochenrauh, mit warzigen und körnigen Erdabenheiten besät. Die zwischen um in einander passenden Knochenwucherungen gehören einer Nebtlidung an, die gleichseitig mit dem Schwund des Knorpels

M atsachr. f. Geburtsk, 1858, Bd. XII. Hft. 1.

von den Knochentafeln der Wirhelkörper aus zur Entwickelung gekommen ist und die völlige Verschmeltung beider Wirhel mit Ankylose der Verbindung angebahnt batte; am vorderen Rande des ersten Krenzbeinwirhels findet man symmetrisch zu beiden Seiten der Mittellinie knücherne Stützmassen, welche in Bezang auf Form und Grösse stark entwickelten Semilunarklappen gleichen und durch .ihre Lage und Richtung der Wucht der anf sie drückenden Wirbelsäule entgegenstreben.

4) Ein kleines weibliches Becken in Wien (beschrieben von Rokitansky, Spaeth). An diesem Becken ist besonders die Compression und Einknickung des ersten Krenzwirbels und die Reduction seiner Höhe im vorderen Umfange auf 3" zu beachten, so dass der untere Rand des fünften Lenden- und der obere Rand des zweiten Krenzwirbels einander gegenüber zn stehen kommen und dazwischen in einer tiefen Furche der Rest der vorderen Fläche des ersten Krenzwirbels in sattelförmiger Krümmung eingelagert bleibt. Der Körper des fünften Lendenwirhels wird dadurch gleichsam ins Kreuzbein eingesenkt und steht abnormer Weise in seinen breiten Flanken mit den Rändern des Eindrneks des Krenzbeins in Knorpelverbindung. Ausserdem findet sich an dem Becken: Hydrorrhachis sacro-Inmbalis mit consecutiver Verlängerung des Bogens des fünften Lendenwirbels, parallele Senkrechtstellung der Geienkflächen des Proc. obliq. inf., Distocation desselben Wirbels nach vorn, Lendenlordose, Vereiterung der Symphyse nach Metrophlebitis puerperalis.

5) Das Paderborner Becken (beschriehen von Kilien). Eist von allen fibrigen das am meisten symmetrische, es hietet eine reine Lordose des Lendensegments der Wirbeläulle obne seitliche Krimmung uder Neigung derselben dar; die Knochen des Beckens gleichen in Bezug auf ihre Structur den osteomaleschen und mit der osteomalacischen Beckenform hat dieres Becken anch viele Achnlichkeiten. Ein Schaltwirbel fehlt. Betrachtet man den fünften Lendenwirbel von der Seite, so findet man, dass er im sagittalen Durchmesser in die Läuge gezogen und in einem Bogen mit nach oben gekrümmter Convexität gekrümmt ist. Der Bogen des funften Lendenwirbels ist hydrorhachtisch entartet und dies ist als das primäre Moment zu bezeichnen, das zur Dislocation des Wirbelkörpers und zur Lendenordose die Grundbedingung abgab, die sich durch den aufrechten Gang stark entwickelte.

Als Anhang bespricht Verf. einige andere einschlägige Beobarhungen: 1) die Beobachtung von Zöbert (Monatschrift für Gebritsk. 1865, Bd. 5, 11ft. 2, S. 81). 2) Das Brüsseler Präparat, über weiches Prof. Gluge daselbst dem Vf. die nihere Beschreibung geliefert hat. Es stammt von einer 42jkhr. rhachlitischen Person, die anm 3. Maie schwanger war und das 2. Mai mittels der Zange von einem tolten Kinde entbunden worden war. Dieses Mal trat

eine Berstung der Gebärmutter ein, welche zum schnellen Tode führte. Durch die numittelbar daranf ansgeführte Gastrotomie wurde ein todtes Kind gefördert. Ausser dem Sectionsbefunde an der Gebärmntter fand sich eine grosse Beweglichkeit der drei Symphysen des Beckens. Die Knochen des Beckens sind dünn, die untersten Lendenwirbel sind nach vorwärts übergeneigt (Lordose) und verengen den Beckeneingang so, dass der vorletzte Lendenwirbel das Promontorium bildet: der obere Theil des Krenzbeins ist von vorn betrachtet, beträchtlich verändert; es hat hier eine Atrophie stattgefunden, indem der Knochen so verkürzt ist, dass die zwei oberen Sacrallöcher sich genähert und nur durch eine 1-2 Mm. dicke Knochenleiste getrennt und überhaupt verkleinert sind; der Knochen ist hier locker, dünn, enthält Lücken, die aber nicht durchgehen, - ganz wie bei Caries. Eine gleiche Veränderung zeigt sich anch an der oberen Fläche des Sacrum, welche rauh und ausserdem mit stalaktitenartigen festen Osteophyten hedeckt ist. Es hat hier eine geheilte, einzig auf das Sacrum beschränkte Caries bei einem scrophnlösen Subjecte stattgefunden, wodurch das Sacrum einsank nnd die Wirbelsänle nach vorn übertrat. Somit unterscheidet sich dieses Becken, anf welches Kilian hindentet, wesentlich von dem anderen und gehört nicht in die Kategorie der Spondylolisthesis. - 3) In weiterer Linie gehören hierher mehrere Becken mit allgemeiner Texturerkrankung, hei denen gleichzeitig der letzte Lendenwirbel mehr weniger gegen die Symphyse vorgetreten ist. a) Ein Becken in Paris im Cabinet anatomique de la maison d'acconchement, (abgebildet in Scanzoni's Geburtshülfe). b) Ein Präparat im Amphithéatre des Hôpitaux in Paris, c) Praparat im anatomischen Mnsenm zu Bonn. - 4) Als Gegensatz zu diesen Formen kommt eine durch Spondylitis und Caries bedingte Misstaltung vor, wobei die Wirbelkörper und ihre Scheiben zerstört werden, gleichzeitig aber ein Osteophyt geliefert wird, das zur Wiederherstellung des Uebels einen mehr weniger vollständigen Ersatz bildet; so bei einem Präparate in Montpellier; - endlich kommt eine cariöse Zerstörung mit einer exquisiten Deviation der Wirbelsänle vor, Kyphose der Lendenwirbel mit compensirender Lordose der Brustwirbel. (Präparate in Prag und Paris.)

Zum Schluss stellt Verf. seine aus den Prüparaten gewonnene Theorie der Genese für die Spondylolisthesis in 18 Sätzen zusammen.

(Scanzom's Beiträge zur Geburtskunde und Gynäkologie Bd. 3, 1858, S. 1.)

Breslau: Ein Beitrag zur Actiologie der Wirbelverschlebung.

Bekanntlich hat man bei den 4 bisher bekannt gewordenen Fällen von Spondylolisthesis die ätiologischen Momente nicht

gehörig feststellen können. Während Kiwisch und Spaeth die Verschiebung als einen angebornen Bildungsfehler ansehen, glauben Kilian und Verf. sie sei durch Krankheit, durch einen Erweiehungs- nnd Necrotisirnngs-Process des Knochens und der Knorpel nach der Geburt entstanden. Verf. fand nnn im Musée Dnpnytren zu Paris ein interessantes Präparat von einem jungen Manne, der einige Zeit nach einem Falle von einem Baume herab, wobei er zuerst auf die Füsse und dann auf die Nierengegend fiel, in einem Pariser Hospitale starb. Der 12. Brustwirbel nämlich zeigte sich in der Weise schief gebrochen, dass das natere Fragment des Knochens nach vorn, das obere nach rückwärts stand und das letztere den Wirbelkanal bedeutend verengerte, so dass er nur 2 Millim. misst. Zwischen dem elften Brustwirbel und dem ersten Londenwirbel existirt der Rest des 12. Brustwirbels. Derselbe hat die Gestalt eines Keiles, die Spitze nach voin, die Basis gegen den Wirbelkanal zu gewendet. Der obere Theil dieser Basis bildet im Innern des Wirbelkanals einen sehr vorspringenden Winkel, der in dieser Höhe das Rückenmark stark comprimirt. - Es war hier also nur der 12. Brustwirbel gebrochen und der Bruch wieder geheilt mit Verlust eines Theiles des Wirbelkörpers.

Somit kann also auch eine Spondylolisthesis aus einer tranmatischen Veranlassung entstehen.

(Beiträge zur Gebnrtskunde und Gynäkologie von Scanzoni, Bd. 3, S. 94. 1858.)

Rigby: Ueber das sich Setzen des Uterus. (Squatting uterus.)

Rigby, gewesener Oberarzt an einer Entbindungs-Anstalt zu London, beschreibt einen Fall von Uterusleiden, wo derselbe von runder Form das kleine Becken ausfüllte. Er fühlte sich weich an, zeigte keinen Cervix, soudern nur eine runde Oeffung an Stelle des Os uteri, welche sich weich und zart anfühlte. Wenn man die Sonde einbrachte, änderte sich die Gestalt des Uterus und wurde birnförmig, dann fand sich ein spitz zulaufender Cervix, welcher sich bennes wie das Os uteri nicht mehr weich anfühlte.

Dabei constanto Schmerzen über der Symphyse und linken Leistengegend, die sich beim Stehen steigerten, sowie bei Verstopfung, Kreuzschmerzen und Ziehen nach den Schenkeln erheblicher Plnor albus. Das Allgemeinbefinden hatte sehr gelitten, da Pat. seit 8 Jahren das Uterusleiden und Lencorrhöe mit Unterbrechungen sowie zeitweise Metrorrhagie hatte.

Am meisten half bei diesem Znstand elne Mixtur von Ferr. snlph. und Magnesia sulphur. nnd adstringirende Einspritzungen (Gerberlohe, Dec. querc. mit Alaun.)

(Medical times & Gazette vom 10. April 1858.)

Mr. Spencer Wells: Cystentnmor des Cervix uteri durch den Ecrasenr entfernt.

Eine 43jährige Frau litt an Prolapsus ateri und an den davon abhüngigen Beschwerden in hohem Grade. Spener Wetls fand den Gerviz uteri sehr vergrössert, bei aufrechter Stellung inmer hervortretend, die Schleimbant fleckig injleirt und dnrch eine Anzahl von Cysten abgebohen. Glasiger Schleim floss ans dem Os nteri. Die Entfernang des krasken Theils, der eine ansehnliche Grösse hatte, geschah mittels des Eerasenrs, die Blintang war gering. Nach 3 Wochen war die Wunde vernarht. Es fanden sich die Cysten sahlreich im Uterusgewebe selbst, von Stechnadelknopf- his Bohnengrösse, sie waren als die degeneriten Ovnla Nabothii mol Schleimfollikel zu betrachtels zu betrachtel

(Mcd. Times April 17, 1858.) .

Dr. Tyler Smith: Fall von vollständiger Inversion des Utorns, nach fast 12 jähriger Daner geheilt.

Die Operation bestand darin, dass Morgens and Abende die rechte Hand in die Vagina eingeführt wurde, nm das O artei zehn Minuten lang zu kneten. In den Zwischenzeiten trug Patein Luthpessarium. Am S. Tage der Manipplationen war der Uterus zurückgebracht. Chloroforn wurde wegen des grossen Schwichezustandes der Pat. nicht angewandt. Pat. hefand sich zur Zeit des Referat im fünfern Monate selwanger.

(Med. Times April 24, 1858.)

Puget: Fall von Eclampsie.

Bekkantlich sind die meisten der neneren Autoren der Gehurtshülfe zu dem Grundsatze gekommen, hei Eclampsie während der Schwangerschaft und der ersten Zeit der Geburt einen gewaltsamen Eingriff in das Geburtsgeschäft zu verneiden, vielmehr erst dann zur Extraction des Kindes zu schreiten, wenn die Geburtswege bereits hirreichend geöffnet sind

P. ist nnn entgegengesetzter Ansicht und verrheidigt einen frühzeitigen Eingriff. Er behauptet, dass wohl alle Fraues nehen vor dem 20. Anfalle zu Grunde gehen und dass die Kinder noch früher absterben. Soweit dürfe man also die Krankheit nicht kommen lassen, vielmehr vorher zur Rettung von Kind and Mutter einschreiten. Ein Fäll wird als Beleg für diese Ansicht näher beschrieben, wo hei noch gang geschlossenem Muttermunde die Gebrut eingeleitet und schnell vollendet wurde. Die Anfälle bei der Matter hötten sofort auf und das Kind hilbe am Leben.

(Gaz. des hôpitanx No. 14, 1858.)

v. Scanzoni: Ein Todesfall, hervorgerufen durch das Einströmen von Kohlensäure in die Uternshöhle.

Eine 30 jährige Frau hatte in ibrem 26. Jahre geheirathet, concipirte bald darauf und gebar im Mai 1854 langsam und schwer. Der Tod ihrer Mntter brachte eine gewaltige geistige Störnng hervor, die 6 Monate nach der Entbindung in Manie ansartete, wobei sie die Nahrung verweigerte und auf das ausserste herunterkam. Im Mai 1856 war sie so weit wieder genesen, dass sie ihrem Hanswesen wieder vorstehen konnte, seit ibrer Schwangerschaft waren die Menses fortgeblieben, die im Juni 1856 zum ersten Male sich wieder zeigten und in den nächsten 4 Monaten spärlich wieder eintraten. Im November blieben sie dann aus, eine vermuthete Sehwangerschaft wurde jedoch anf das Bestimmteste in Abrede gestellt. Ende Februar 1857 klagte sie über Schmerzen in der Kreuz- und Leistengegend und eine Geschwalst trat aus den Genitalien hervor, die beim Stehen und Gehen sehr hinderlich war, bei längerem Liegen anf dem Rücken aber wieder znrückkehrte. Anfangs März wurde S. zn Rathe gezogen, dachte zunächst an Schwangerschaft, liess sich aber durch das bestimmte Lengnen der Frau und durch den Mangel deutlicher Schwangerschaftszeichen irre leiten. Vor der Schamspalte lag eine kleinapfelgrosse, blaurothe, vielfach zerklüftete, bei der Berührung anschmerzhafte Geschwulst, in deren Mitte sich eine Oeffnung zeigte, in welche der Zeigefinger mit Leichtigkeit etwa 3" tief eindrang; die Scheide war weit, das Scheidengewölbe in normaler Höhe, in die Scheide ragte die etwa 4" lange, 11/2" dicke, bls vor die äussern Genitalien ragende blaurothe Geschwalst. Sie warde für eine bedeutende Hypertrophie des Cervix nteri gebalten und als das beste Mittel die Amputation in Vorschlag gebracht. Da iedoch keine Eile nöthig war, wurde nach dem Vorschlage des Collegen täglich des Abends eine Lösung von Jodkali in Glycerin mittels eines Schwammes in die Vagina eingeschoben und täglich 2 Mal ein mit Krenznacher Salz versetztes Sitzbad gebraucht. Dabei vergrösserte sich die Geschwulst zusehends und die Schwerzen steigerten sich, die Kräfte sanken. Nun wurde die Operation beschlossen, indess glaubte der behandelnde Arzt zur Verhütung der bei der Amputation der Vaginalportion häufig anstretenden profusca Blutung, um eine Verringerung der Lumina der Gefässe herbeizuführen, Kohlensäure in den Cervicalkanal einströmen lassen zu müssen. Es geschab dies mittels eines geeigneten Apparates, indess kanın mochten 2-3 Kubikzoll Kohlensäure in den Corvix uteri eingetreten sein, so schrie die Kranke lant auf: "es tritt mir Luft in den Unterleib, in den Kopf, in den Hals", dann folgte ein heftiger allgemeiner Starrkrampf, Erscheinungen des Sterbens und der Tod 13/4 Stunden nach dem Einströmen des Gases. Bei der Section liess sich ausser hochgradigem Lungenödem keine Todesursache auffinden. Die Gehärmntter war bis

in den vierten Monat hinein schwanger, die Diagnose aber durch eigenthümliche Verhältnisse erschwert; die Wand des Gebärmutterkörpers war nämlich nur wenig dicker als Kartenpapier nud die Massensunahme hatte sich fast nur auf den Cervix nutri beschränkt, indem dieser allein die bedeutende Geschwulst darstellte und der Halakanal eine Länge von 3½, zeigte. Das Ei war unverletzt. Es möchte die Todeanrsache wohl so zu erklüren sein, dass entweder das Gas in eins der grösseren Uterinalgefüsse eindrang, oder dass eine numittelbare Vergräfung stattfand. Jedenfalls fordert der Fall zur grössten Vorsicht bei Anwendung der Kohlensiner auf.

zur grossten vorsicht bei Anwendung der Kohlensanre ant. (Scanzoni: Beiträge zur Gebnrtskunde und Gynäkologie Bd. 3, S. 181, 1858.)

Lüders: Merkwürdiger Fall von Eingewachsensein eines Pessarium im Douglas'schen Ranme und Entfernung desselben durch den Mastdarm.

Eine ältere, feine kleine Dame batte oft geboren und litt im Herbste 1855 seit einiger Zeit an Beschwerden im Unterleibe. Die zngezogene Hehamme diagnosticirte einen Vorfall der Gebärmatter and schlug ein Pessarium vor. Das erste, welches sie einzubringen suchte, war zu gross, ein zweites kloineres wurde nnter solchen Schwierigkeiten und mit so nnerhörten Schmerzen applicirt, dass die Kranke behauptete, nie in ihrem Leben einen so durchdringenden Schmerz erlitten zn haben. Die Schmerzen bielten die Nacht an und als am andern Morgen die Hebamme das ihrer Ansicht nach noch nicht richtig sitzende Pessarinm besser logen wollte, war es verschwunden und konnto trotz allem Snchen nicht anfgefunden werden. Obgleich die Kranke behanptete, es sei nichts von ihr abgegangen, so beruhigte man sich mit der Annahme, dass es verloren sei. Das Leiden der Kranken währte indess nnunterbrocben fort und es zeigten sich alle Erscheinungen einer localen Peritonitis, Fieber, Schlaflosigkeit n. s. w. Wiederholte Untersuchungen liessen dentlich eine Geschwalst zwischen Scheide und Mastdarm erkennen, über deren Natur man jedoch nicht gehörigen Anfschluss erlangte. Ein halbes Jahr nach dem Verschwinden des Pessarium fand ein anderer Arzt dieselbe Geschwalst und in der hinteren Scheidenwand eine anerverlaufende Narbe. Mit wechselndem Befinden der Kranken und bei vergeblicher Behandlung der Geschwulst blieb derselbe örtliche Zustand bis zum Herbste 1857, also 2 volle Jahre. Da erst fing die vordere Mastdarmwand an, mit einer Fistelöffnung aufzubrechen, die Oeffnung wurde immer grösser, bis endlich am 24. October das Pessarinm ohne Beschwerden aus dem Mastdarm entfernt werden konnto. Es' war ein gewöhnlicher, länglicher, schwarzer Mutterkranz von Kantschnk mit Krollhaaren ausgestopft,

3\%" lang, 2\%" breit und 1" dick, in der Mitte mit einer kleinen Oeffanng verseben. Die Kranke erholte sich nun sehnell und es blieb auch kein örtliches Leiden surück. — Von Vorfall der Gebärmutter war zu keiner Zeit etwas zu finden gewesen, also hatte die Hebaumue zu Anfang auch noch das Leiden falsch beurtheilt gehabt.

(Dentsche Klinik No. 10, 1858.)

Marc d'Espine: Ueber die Häufigkeit der Todesfälle im Wochenbette.

" Verf. hat eine grössere statistische Zusammenstellung über die Todesfälle, welche während der Entbindungen und höchstens 2 Monate nach denselben vorkommen, angefertigt und zunächst 132 Todesfälle in Genf näher betrachtet, von denen nur 91 hinreichend feste Beohachtungen darbieten. Von den 91 Fillen kamen 48, also mehr als die Hälfte auf Puerperalfieber. Das Alter schien keinen Einfluss zu haben, die begünstigenden Momente waren dagegen: Blutflüsse bei der Gebnrt, schwere und anstrengende Entbindung; einzelne Operationen, wie Craniotomie, Lösung der Placenta, natürlicher oder künstlicher Abortus, Erkältung. Mehrfach kamen Complicationen mit Entzündung anderer Organe und Abscessbildung vor. - Nächst dem Puerperalfieber starben die meisten Entbundenen an Blutnugen, nämlich 14 auf 91; au Gehirnerscheinungen 9 auf 91, an Eclampsie 6:91, an Phlegmasia alba dolens oder Anasarca 5:91, an Pleuro-Pneumonie 3:91, an Gangran der Scheide 2:91, an andern Erkrankungen 4.

Es folgen Vergleiche mit andern Ländern. In Baden kamen auf 141 Todesfijlle 63 Puerperalfieber, 27 Blutflüsse, 8 Gehirnafflectionen und Eclampsie, 6 Zerreissungen des Uterus, 4 Pnenmonien, 4 Anasarca oder Phlegmasia albs, 1 Hydropsie der Ovarien, 14 plütdliche Todesfülle, 14 Folge heftiger Ereignisse während der Geburt.

Vergleicht man die Zahl der Todesfälle uit der Bevölkerung, se ergiebt sich für Genf hei 148 Todesfüllen innerhalb 13 Jahren 8,8:1000, oder jährlich 1,8:10000; auf alle verstorbenen Franen 17,3:1000 oder jährlich 3,5:10000; auf vorgekommene Geburten 8,7:1000.

In England schwankten die Zahlen in den Jahren 1838-1841 zwischen 8 und 8,8:1000, in den Jahren 1847-1850 zwischen 5 und 6:1000, was also eine Abnahme andentet.

In Belgien ergaben sich 1851—1855 (mit Hinznziehung einiger Todesfälle nach Hysterie und Uternspolypen): 9,5 anf 1000 Todesfälle überhaupt, 19 anf 1000 gestorbene Frauen, 6 auf 1000 Geburten.

In Prenssen von 1850-1852 11 auf 1000 Todesfälle, 22 auf 1000 gestorbene Franca, 7 auf 1000 Geburten.

Viel nngünstiger stellt sich das Verhältniss für die Gebärhänser heraus.

Im Wiener grossen Gebärhause kamen von 1784—1849 (nach Arrach) 90.423 Geburten vor, davon starhen 7,873 Wöchnerinnen d. i. 38: 1000. Nach den einzelnen Jahren besteht natürlich ein grosser Unterschied; so hat mit der Vergrösserung der Anstalt auch die Sterblichkeit zugenommen und sehwankte in den sehn ersten Jahren zwischen 8 und 21: 1000, in welcher Zeit zwischen 284 und 1646 Frauen Aufnahme fanden; in den Jahren 1831—1849 schwankte sie zwischen 21 und 115: 1000, dabei kamen zwischen 3500 und 7800 Frauen uieder. Einzelne Jahre zeichnen sich ganz besonders durch verderbliche Epidemien aus.

In Paris in der Maternit: (unch Tröbschet) kamen bei einer Enthindungszahl von jährlich 3000 – 4000, je nach dem Jahre 18 bis 80 Todesfülle auf 1000 in den Jahren 1819 – 1829; die nächsten 10 Jahre 14 – 77: 1000; von 1839 – 1849 nur 23 – 48: 1000; von 1849 – 1850, 38 – 43: 1000.

In Sardinien in den Jahren 1828-1837 (nach Bonino) in der Maternité zu Novara 21:1000, in der zu Turin 33:1000.

In Dublin im Hospital de Rotundo, wo jährlich 2000 Frauen niederkommen, kamen 12,5 Todesfälle auf 1000.

Aus dieser Zusammenstellung macht Verf. deu Schluss, dass die Gebärhäuser als Unterrichtsunstalten zwar mützlich, für die gebärenden Weiber aber böchst verderblich seien und dass eine Entbindung in einer Privatwohnung den Vorzug verdiene.

(Gaz. des hôpitanx No. 54, 1858; — Union médicale; Echo méd. de Nenfchatel.)

Ductos: Kaiserschnitt mit glücklichem Ausgange für Mutter und Kind.

Eine 43). Frau, übrigens gesund, litt an fibrösen Geschwüllsten der Gebärmuter, von denen die eine rechts bis zum Hypochondrium hinaufragte, die zweite binter dem Mutterlaße lag und mit dem Finger nicht abgegrenst werden koante. Bei der eingetretenen Schwangerschaft fand keine Störung statt, bei der rechtsteitigen Geburt jedoch erweiterte sich der Muttermand nicht bei abwechselnd schwachen und starken Wehen und die untere Geschwulst drüngte sich als nnüberwindliches Hinderniss vor das Kind. Der Kaiserschnitt wurde nach den gewöhnlichen Regeln völlichte, nur der Schnitt etwas weiter links geführt, um die rechte Geschwalst un vermeiden. Das scheintode Kind wurde bald vollständig belebt und auch die Frau genas ohne irgend eine Störung in kurzer Zeit. Während der Operation hatte man Gelegenheit, sich auch mit dem Gesichte von der Eigenthümlichkeit der in der Wand der Gebärnuter sitzenden Fibroide an überzeugen.

(Révue médicale; - Gaz. des hôpit. No. 35, 1858.)

Bayne: Zerreissung der Gebärmutter; Bauchschnitt mit glücklichem Ausgange.

Eine 25 Jahre alte Fran gebar znm 4. Male, als sie nach 3 Tagen vergoblicher Wehenthätigkeit einen lebhaften Schmerz im Epigastrium fühlte, als ob ihr etwas zerrissen wäre. Als nach einigen Standen B. hinzukam, fand er den Muttermund vollständig erweitert, den Kindeskopf sehr hoch, aber dentlich vorliegend, keine Spnr von Wehen, Pnls 130, erschwertes Athmen, Erschöpfnng and bald folgten Coma and Collapsas. Der Kindeskopf stieg immer höher und bald war der ganze Inhalt ans der Gebärmutter verschwunden. Die eingeführte Hand konnte im vorderen Theile des Gebärmuttergrundes einen Riss erkennen. Sofort wurde jetzt der Bauchschnitt in der Linea alba ausgeführt. Zunächst floss ans dem Bauche eine Gallone blutiger Flüssigkeit, dann konnte der ansgetragene Fötns entfernt werden. Die Wnnde wurde anf die gewöhnliche Weise verbunden. Die Operirte erholte sich schnell, am dritten Tage traten zwar die Erscheinungen der Peritonitis anf, wichen aber nach einigen Tagen einer antiphlogistischen Behandlung; am 12. Tage war die Wnnde ganz vernarbt nnd bald daranf konnte die Kranke ihrem gewohnten Geschäfte wieder'nachgehen.

(Gazette médic. de Paris No. 10, 1858; ans The American Jonnal.)

Gustav Simon in Darmstadt: Zusammenstellung von 61 in Deutschland theils ansgeführten, theils versuchten Ovariotomieen.

Obige Zusammenstellung hat einen viel grösseren Werth als die bisher angefertigten, weil die Fälle genauer in Bezug auf die Diagnose and den späteren Erfolg festgestellt werden konnten 23 Fälle sind bisher nicht in den frühern Tabellen anfgeführt gewesen. Ueber die Erfahrungen ans der englischen und namentlich amerikanischen Praxis geht uns die Controle über den ferneren Ansgang gänzlich ab. Die von S. gewonnenen Resultate aus seiner Zusammenstellung sind folgende: Bei 61 theils ausgeführten, theils versuchten Ovariotomieen gingen 44 Operirte = 72%/41 pCt. unmittelbar durch die Operation zu Grunde; bei 5 Operirten = 82/61 pCt. hatte die Operation nnr vorübergehenden oder gar keinen Nutzen, obgleich die Kranken von dem operativen Eingriff genasen; nur 12 Kranke = 1941/61 pCt. wurden radical geheilt. Die Resultate in Deutschland dürften aber immer noch etwas ungünstiger sein, als hier angegeben, da wohl der eine oder andere nnglücklich abgelaufene Fall dem Verf. nnbekannt geblieben sein wird.

Vollständig ansgeführt wurde die Operation in 44 Fällen.

Von diesen 44 starben 32 Operirte – 72%, pCt. umittelbar darch die Operation, 1 Patientin starb 8 Monate nach glücklich überatandener Exstirpation eines Colloid-Cystoids am Krebsbilding im Pankreas, in den Lymphdrüsen und Lungen und 11 Operirte = 25 pCt. werden radical geheilt.

Versucht, aher wegen zu starker Verwachsung nuvollendet golassen oder ganz anfgegehen wurde die Operation in 15 Fällen. Davon wurde 1 Kranke radical gehellt, bei 3 war die Operation ohne oder von aur sebr vorüthergehendem Nutzen und 11 starben unmittelbar durch die Operation.

Versnebt, aber wegen falscher Diagnese aufgegehen, wurde die Operation in 2 Fällen. 1 Operirte starb, 1 genas.

Diese Resultate sind bei weitem nicht so günstig, wie solche, welche aus den früher aufgestellten Statistiken gegeen wurden, and wihrend Fock u. A. die Lebensgefährlichkeit der Ovarietomie mit der von Bracheperatienen und Oherschenkelamputationen in Parallele bringen, so ist die Ovariotomie nach obiger Statistik lebensgefährlicher als der Kaiserschultt.

In einem Nachtrage fügt Verf. einige Berlchtigungen und noch nene Fälle zu, nach denen sich dann herausstellt, dass hei 64 theils versuchten, theils ausgefährten Ovariotomieen 12 radicale Heilungen stattfanden, 46 Operationen mit tödtlichem Ausgange und 6 Operationen mit zweifelhaftem, vorübergebendem oder gar keinem Natten gemacht worden sind.

(Scanzoni's Beiträge zur Gebnrtshülfe und Gynäkologie Bd. 3, S. 99, 1858.)

Holst: Einiges üher die Knickungen des Uterus.

Verf. theilt seine in 26 Fällen gemachten Erfahrungen mit und stimmt in den wesentlichsten Resultaten mit den Angahen Scanzoni's üherein.

Die Knickungen sind sehr bäußge Erkrankungen der Franen, besonders häußig die Antellexionen, das Allgemeinbefinden der Franen leidet dabei nicht sehr erheltlich, hei älteren sind bysterische, bei jängeren chlorotische Erscheinungen vorherrschend, bei manchen zeigt sich gar keine Beschwerde; verschiedene Anomalien der Menstrantien und Schleinfluss sind ziemlich constant. Die Unternuchnag mass genau angestellt werden und wird besonders die Sonde zur Feststellung der Diagnose nothwendig. Verf. hat niemals Nachtbeile durch die Anwendung der Sonde beohachtet. Zur Entstehung der Krankheibist Immer eine Erschlafung des Organes nöttig und diese wird vorzüglich im Wochenbette ersengt. Sitzt beobachtet verf. während der Daner der Krankheit Kinderlosigkeit, nach der Heilung erfolgte aber mehrmals zuemfägniss und die Heilung blieb. Die Behötader mehrmals glieb.

lung muss wesenslich das Allgemeinbefinden berücksichtigen, aber auch örflich' sein. Die so lebhat empfohlemen Aufrichtungs-Instrumente, sind vom Verf. oft versucht und auch ohne Schaden für die Frauen gebraucht worden, eine Heilung des eigenslichen Uchels hat er aher nicht danach gesehen. Die beste Bebandlung nach Verf. ist denhalb Stärkung des Allgemeinbefindens durch kriftige Ditt, Reisen, Bäder, Tonica, Eisen; kätet Einsprittungen mittels der Douche, um der Gehärmutter ihren Tonus wieder zu versebaffen, aber keine mecbanische Aufriebtungen und Streckungen, die niebts helfen. Die Knickung bleibt nattlitich anch bei Verf's Behandlung besteben, aber die begleitenden Erscheinungen schwinden und die Frauen fühlen sieh whil.

(Scanzoni's Beiträge zur Geburtsbülfe und Gynäkologie Bd. 3, S. 143, 1858.)

Müllerklein: Ueber ein sogenanntes Blumeukohlgewächs mit dam Sitze in der Mutterscheide.

Der Sitz des Blumenkohlgewächses in der Mutterscheide ist bisher sehr selten beohachtet worden, während dasselbe an und in der Gebärmutter bäufig vorkommt. Eine 38jäbrige Frau litt seit einem Jahre au Schleim- und Blutausfinss aus den Genitalieu und wurde ohne vorausgegangene örtliche Untersnchung nach ' dem so üblichen unverantwortlichen Schlendrian an obigen Erscheinungen, natürlich erfolglos behandelt. Da der Zustand den Angehörigen bedenklicher zu werden anfing, wurde M. zugezogen und derselbe fand bei der sehr heruntergekommenen, oligamischeu Patientin ein Blumenkobleewächs von der Grösse eines Hühnereies, welches mit einem einen Zoll dicken Stiele aus dem obersteu Theile der hinteren Scheidenwand hervorwucherte. Die bald vorgenommene Exstirpation der Fremdbildung mittels der Polypenscheere führte zu vollständiger Genesung, welche auch noch bei der letzten Untersuchung. 1 Jahr nach der Operation sich berausstellte. Die mikroskopische Untersuchung hatte deu eigenthümlichen Bau des Blumenkoblgewächses nachgewiesen.

(Aerztliches Intelligenzblatt Baierns No. 39, 1857.)

Breslau: Heilung einer vollkommenen lucontinenz des Urines durch Abtragung beider hypertrophischen Nymphen.

Eine<sup>6</sup> robnate 45 jährige Frau, Mutter von 4 Kindern, konnte seit ibrem letzten Wochenbette, seit 2½ Jahren den Urin nicht mehr recht halten. Sie war dadurch heruntergekommen, batte Jucken und Stechen in den Genitalien und Schenkeln, die bedeutend

excoriirt mit einzelnen fnrunkulösen Pasteln hesetzt, sehr empfindlich und von Urin befenchtet waren. In den Schamhaaren befanden sich eingetrocknete Harnsalze. Zwischen den grossen wenig entwickelten Schamlippen hing ein hirngrosser Tumor hervor, glatt und teigig, der sich als vergrösserte linke Nymphe heransstellte. Die rechte Nymphe war ebenso beschaffen, aber nur halh so gross und von der linken bedeckt. Die Mündung der Urethra klaffte woit, war für den kleinen Finger zugängig und aus ihr tropfte fortwährend Urin ah. Weitere Anomalien an den Harnwerkzeugen und Genitalien waren nicht zu finden. Die Nymphen waren einfach hypertrophirt und etwas ödematös. Wahrscheinlich zerrten sie so stark an der Haruröhre, dass diese allmälig ihre Schliesskraft verloren hatte. Die Ahtragung der Nymphen erschien als das geeignetste Heilmittel. Mittels des Ecrasenr wurde znnächst die linke Nymphe entfernt, was nach 10 Minnten ohne alle Störung leicht gelungen war. Die Wande heilte schnell und es stellte sich jetzt schon eine wesentliche Besserung im Harnabgange ein. Die rechte Nymphe nahm aber schnell an Umfang zu, wurde deshalb 1 Monat später abgenommen. Verf. prüfte dies Mal den galvanokaustischen Apparat. Drei Batterien hrachten den Platindraht zum kräftigen Glüben und in weniger als einer Minute war die Geschwulst abgeschnitten. Im ersten Angenblick kam kein Tropfen Blut, sehr bald aber spritzten 3 starke Arterien und eine ziemliche Menge venösen Blutes quoll dauehen vorhei. Mit dem Galvanokauster diese Blutung zn stillen, gelang nicht, weshalh die 3 Arterien nicht ohne Mühe unterbunden werden mnssten. Die Heilung erfolgte regelmässig und mit ihr verlor sich der Urinahfluss, die Urethra zog sich immer mehr zusammen. Die wunden Stellen an den umliegenden Theilen verschwanden. Verf. ist geneigt die nach Auwendung des Glühdrahtes eingetretene Blutnng nur der fehlerhaften Anwendung zuzuschreiben, indem der Draht zu kräftig und zu schnell durchgezogen wurde, so dass die Zeit fehlte, einen hinreichend kräftigen und festen Brandschorf zu hilden. Man muss eben langsam anziehen und dann wird auch diese Methode die von Middeldorpf beschriebenen glücklichen Resultate herbeiführen.

(Scanzoni's Beiträge Heft III, S. 89, 1858.)

Trousseau: Ueber die Uebertragung des syphilitischeu Giftes von der Amme anf das Kind und vom Kinde auf

Es macht einen wesentlichen Unterschied in den Symptomen nnd dem Verlanfe der Syphills bei Nengehornen, oh dieselbe angehoren, oder erworhen ist. Wenn sie angehoren ist, kann die Mutteentweder achon bei der Concention synhilitisch sein, oder es erst später worden. Oh das Kind eines syphilitischen Vaters im Uterns die Syphilis auf die Matter übertragen könne, ist eine schwer zu lösende Frage. In Bezng auf die erworhene Syphilis stellte man die Frage auf, ob durch die Milch einer syphilitischen Amme ein Kind angesteckt werden könne. Hunter und nach ihm Ricord verneinen es. Die Ansteckung kann zu Stande kommen während der Geburt durch die wiederholten Untersuchungen, oder durch unmittelbare Berührung, wenn Kinder bei Syphilitischen im Bett liegen, oder jene, wie dies mitnuter geschieht, an den Genitalien der Kinder spielen, um sie zu beruhigen. Erworbene Syphilis zeigt sich bei Kindern, wie bei Erwachsenen als Chanker. nur nimmt er leichter die indurirte Form an, der dann leicht Exantheme folgen. Um zu unterscheiden, ob die Syphilis erworhen, oder ererbt sei, hrauchen wir nur die Form zu betrachten. Finden wir z. B. hei einem 14 Tage alten Kinde Coryza, so müssen wir annehmen, dass die Syphllis fihertragen sei, denn Coryza ist eine spätere Erscheinung der erworbenen Syphilis, während Leberhypertrophie, Fissuren an den Lippen, dem Anns, Zerstörungen der Nase Zeichen der angebornen Syphilis sind.

Oh Kinder mit constitutioneller Syphilis ihre Ammen anstecken können, wurde früher von Bicord hesweifelt, weil die secnndäre Form der Syphilis sehr schwer übertræghar ist, doch haben viele Beobschungen gezeigt, dass es möglich ist, ohjelich anch viele syphilitische Kinder ihre Ammen nicht angesteckt haben

Nachdem Tr. durch ein Beispiel dargethan, in welche schwiegie Lage der Artt käme, wenn er bestimmen soll, von wom die
vorgefundene Krankheit ansgegangen sei, entwickelt er die Art
und Weise, wie vom Sängling aus des Gift auf die Stillende
übergehen Könne. Abehilch wie beim Coltus der Penis, der sich
in einem Reitzanstand befindet, das Chankergift durch Eudosauose
afnimmt, ohne dass seine Haut verletst ist, kann heim Säuges
des Kindes, dessen Mund oft zuerst die Sparen der Syphillis zu
Schan trägt, die ebenfalls im Znstande der Kreetion sich befindende Warze das Gift in gleicher Weise anfachmen. Bedenken
wir ausserdem noch, wie leicht gerade die Warzen durch das
Sangen ihrer Oberhaut beranbt werden, so wird es klar, dass
gerade an dieser Stelle eine Aufnahme des Giftes sehr hegünstigt wird.

Wie aher vom Vater, der friher syphilitisch gewesen, das offt auf das Kind übertragen werden könne, ist sehr schwer nachznweisen. Es ist jedoch Thatsache, dass Individuen, die vollkommen geheilt schienen, doch noch viel Jahre später syphilitische Kinder erzeugten. Schon Récemier hatte oft diese Beobachtung gemacht, dass anscheinend ganz gesunde Männer in ihrer Ehe mit ebenso gesunden Franen nur todte Kinder ersielten. Bei genannere Untersnehung atselte sich immer herans, dass diese in frühern Jahren syphilitisch gewesen und mercnriell behandelt worden waren.

Aehnliche Erfahrungen berichtet auch Tr., obgleich anf der andern Seite anch vorgekommen ist, dass noch nicht vollständig geheilte Individuen, gesunde Kinder erzeugten.

Was die Behandlung soleher syphilitischer Kinder anlangt, so verordnet Tr. Snblimatbäder (1-2 Grammes Snblim., 10 gr. Alcohol, 30 gr. Aq. dest. zu einem Bade gesetzt); anseerdem den Liq. van Sweisten\* p. d. 1 Gramme. In gleicher Weise behandelt er die Stillenden, denne nr Kali hydroj, giebt.

Die erworbene Syphllis der Kinder hehandelt er wie die der Erwachsenen.

(Gaz. des Hôp. 127, 29, Oct. und No. 135, 17, Nov. 1857.)

Brücke: Ueber die Glykosnrie der Wöchnerinnen.

Die in nenerer Zeit von Blot angeregten and von Kirsten, Leconte, Heynsius, Wiederhold, Meissner and Babo wiederholten Untersnchungen des Harnes von Wöchnerinnen baben bekanntlich zu verschiedenen Resultaten geführt, indem nur Blot und Kirsten Zncker nachgewiesen haben, die andern aber solchen nicht fanden und die Ansicht aussprachen, dass bei den Untersuchungen Jener Tänschungen ohgewaltet bätten. Da nun Brücke in nenester Zeit ans dem Harn gesunder Männer and Knaben Zackerkali erbalten hatte, so lag es für ihn nabe, anch den Urin der Wöchnerinnen einer erneuten Untersuchnng zu unterwerfen. Er erbielt ans der Wiener Gebäranstalt ganz frischen, meist noch warmen Harn von Wöchnerinnen des 2 .- 8. Tages und versnehte ans ibm auf seinem in den Sitzungsberichten der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften vom 15. April 1858 beschriebenen Wege Znckerkali darznstellen. Er crhielt theils nur die geringe kleine Menge, wie sie der Urin gesunder Männer anch nachweist, theils gar keins. Deshalb versuchte or eine andere Metbode dnrch Darstellung von Harnzuckerhleioxyd. Hierbei fällte er den Harn erst mit nentralem, dann mit basisch essigsaurem Blei und endlich mit Ammoniak aus. Die mit kaltem, ansgekochtem Wasser ansgewaschenen Niederschläge wurden einzeln untersucht, ein Mal, indem ein Theil davon in Kali gelöst, der Trommer'schen, Heller'schen und Böttcher'schen Zuckerprobe uuterworfen; ein anderes Mal, indem ein anderer Theil davon mit einer kalten verdönnteu Lösung von Oxalsänre zersetzt und die vom oxalsauren Bleioxyd abfiltrirte Flüssigkeit zu den Proben verwendet wurde. Hier fand er nnn allerdings grössere Zuckermengen, als er sie bisber aus dem Harne gesunder Männer erhalten hatte. Von deu 3 Bleiuiederschlägen euthielt der erste hegreiflicher Weise niemals Zucker, der zweite meistens Spuren, in seltenen Fällen aber auch grössere Mengen, selhst mehr als der dritte durch Ammoniak bewirkte; in der Regel war in diesem die Hauptmasse des Zuckers enthalten. Brücke schliesst ausserdem, dass der von ihm gefundene Zucker fertig gebildet vorhanden war. Dagegen kann er uicht hehaupten, dass nicht bei gesunden, weder schwangeren, noch gehärenden, noch sängenden Individuen unter Umständen ähuliche Zuckermengen im Urin vorkommen können. Es handelte sich bei seinen Versuchen zunächst nur darum, ob im Harn der Wöchneriunen überhaupt Zucker enthalten ist und ob die auffallenden reducirenden Eigenschaften dieses Harnes vorzugsweise auf Rechnung von Zucker oder auf Rechnung von Schleim (Wiederhold) oder Harnsäure (Leconte) zu stellen siud. Ohue quantitative Bestimmungen gemacht zu haben, kann B. doch jetzt schon aussagen, dass die Vermehrung des Zuckergehaltes im Harn vou gesunden Wöchneriunen keinesweges heständig und allgemeiu ist.

(Wiener Medic. Wochenschrift No. 19, 20, 1858.)

Brachet: Ueher die heilsame Wirkung der Schwangerschaft bei Rückwärtsheugung und Vorfall der Gebärmutter.

Das wirksamste Mittel gegen ohige Leiden ist eine lange anhaltende Rikeelungerung der Kranken, die nach Umstinden auf Monate und Jahre auszudehnen sein wirde. Da jedoch durch solch langes Liegen das Allgemeinbefinden leidet, so ist es gerathner, nach einer übertstandenen Gehurt die Wöchnerie lange, etwa 40 Tage liegen zu lassen und in dieser Zeit durch Einspritzungen adstrügtrender Plüssigkeiten auf die Zusammensiehung und Erstarkung der Geuitalien einzuwirken. Es wurden dadurch nicht allein die Diolocationen, sondera auch die Schwellungen und Hypertrophien der Gehärmanter heseitigt. Drei einschligige Bobachungen mit daueren dignitzigen Erfolge werden herichtet.

(Gaz. méd. de Paris No. 22, 1858 aus Gaz. méd. de Lyon.)

## IV.

## Dreiundzwanzig Falle von künstlicher Erregung der Frühgeburt nebst Bemerkungen darüber

VOI

## Dr. H. F. Germann zu Leipzig.

"Elgonilleh globt es zwel Arten von Beranbung des Lobens (oder der Gesnadbeit): eine, wo man als Leben thitig nitumt, und eine andere, wo man es aleht rettet, wenn man es retten könnte. Belde Arten unterscheiden sich von einander nur darin, dass die letztere grausamer ist, als die erste."

Boër, sieben Bücher pag, 109. Die erste der hier mitgetheilten Frühgeburten wurde im August 1849 eingeleitet. Die grosse Zahl von 23 Frühgeburtsfällen unter 1019 Geburten und 339 Operationen, welche in dem letzten Decennium innerhalb des hiesigen poliklinischen Institutes für Geburtshülfe sich ereigneten, erklärt sich aus der Eigenthümlichkeit der hiesigen Verhältnisse. Insbesondere rhachitische Verunstaltung des Beckens findet sich in Leipzig und seiner Umgebung ausserordeutlich häufig. Mit Ausnahme der Spondylolisthesis und Spondyloparembole, die hier noch nicht beobachtet wurden, dürfte iedoch auch fast iede andere Beckenform in hiesiger Gegend ihre Vertreter haben. unglückliche Ausgang des zweiten Falles, in welchem ich (1850) die Frühgeburt einleitete, beuuruhigte mich lauge Zeit, und lenkte ebenso, wie die durch Hofrath Jörg angeregte Controverse, meine Aufmerksamkeit ganz besonders auf das Studium der Raum- und Formverhältnisse des weiblichen Beckens und deren Folgeu bei der Geburt. Ein grosser Theil derjenigen Frauen, die poliklinisch ärztliche Hülfe bei der Geburt in Anspruch nahmen, meldete sich, besonders in Monateschr. f. Geburtsk, 1858, Bd. XII, Hft. 2,

den spätern Jahren des Bestehens der Anstalt, schon lange Zeit vor der Geburt. Jede dieser Fraueu wurde bei der Aufnahme in den klinischen Stunden sorgfältig geburtshülflich untersucht, und meist eine allseitige äusserliche und innerliche Beckenuntersuchung vorgenommen, und das Resultat später in den poliklinischen Protokollen verzeichnet. Auf diesem Wege lernte ich bis jetzt hier (ausser den Frühgeburtsfällen und einer grossen Zahl geringerer Beckenanomalieu) allein 7 lebende Frauen mit einer Conjugata vera von 11/2"-21/2" kennen, von denen 5 halbjährig zur Uebnug in der Diagnostik von Herrn Prof. Credé bei dem klinischen Unterrichte benutzt zu werden pflegen. Hierzn kommen auf denselben Zeitraum noch vier allein innerhalb Leipzigs wegen Beckenenge erlebte Kaiserschnitte. Unter den obigen 23 Fällen sind nur wenige (vier), bei welchen Krankheit (Eclampsie, Phthisis und Metrorrhagie) die Veranlassung zur Frühgeburtserregung gab.

Der Erfolg der Frühgeburt gegenüber der natürlichen Geburt, sowie gegenüber anderen, unter denselben Verhältnisseu benöthigten Operationen, das häufig gerade bei diesem Verfahren vorzugsweise bestätigt gefundene "cito, tuto et iucunde," beruhigte über die vom wissenschaftlichen, moralischen und legalen Standpunkte aus hier einst sich geltend machende Opposition. Denn, wollte mau auch bei den betreffenden Frauen den nach der Frühgeburtserregung stets bei weitem güustigeren Verlauf des Wochenbettes ganz übersehen, und verglich man nur die Zahl der Kinder, die sie ein Jahr nach der Geburt ohne Frühgeburtseiuleitung noch am Leben hatten, mit der Zahl der durch die Frühgeburt zur Welt gebrachten und erhaltenen, so sprach dieser Vergleich auf das Entschiedenste für die Frübgeburt. 1) Es fandeu sich z. B. von den 9 Kindern, die nach Anwendung des

<sup>1)</sup> Krause (Die Kinstliche Frühgeburt, 1855) kommt auf statischem Wege zu dem Schlüsse: dass bei geböriger Wahl des Zeitpunktes, ferner bei einer das Fruchtwasser schonenden und der Reibarkeit des Uterus angepassten Methode, endlich bei ginstiger Kindeslage, die wegen Beckenunge eingeleitete Frühgeburt der Mutter so wie dem Kinde kaum grössere Gefahr als die rechtseltige, normals Geburt bringe.

Cohen'schen Verfahrens geboren wurden, 7 lebend, 2 todtgeboren. Von diesen starben im Laufe des ersten Jahres noch 3, und blieben somit im Gauzen 4 am Leben erhalten. 1) Von deuselben Frauen wurden vor der Frühgeburtseinleitung 10 reife Kinder geboren, unter grossen Schmerzen, zum Theil innerhalb 2-4 Tagen, und zwar 6 der Kinder ohne Kunsthülfe, 4 mittels Kunsthülfe. Von allen diesen Kindern lebte am Ende des ersten Jahres noch eins. Es wurde sonit durch die Frühgeburt nicht nur eine lange schmerz- und gefahrvolle Geburtsarbeit erspart, sondern auch noch 3 Kinder mehr am Leben erhalten, als durch natürliche oder anderweit künstliche Entbindung. Die weitere physische und geistige Entwickelung der Zufrühgebornen war selbst unter ungünstigen äusseren Verhältnissen mehrfach eine vortreffliche. So lief ein 15/8 Civilpfund schweres, 141/2 Zoll langes, unter Sorgen und Kummer erzogenes Frühgeburtskind schon vor dem 1. Jahre, und gleicht jetzt, als 3 jähriges, einem 4 jährigen Kinde an Kraft und Lebhaftigkeit. Aehnliche Beispiele veröffentlichte Krause (Specimem inaugurale Mog. 1815), desgl. Prof. Lehmann (das Kind war 33 Wochen alt, 16 Zoll lang, wog 2 Pfund), Prof. Törngren (1803) bei 22/5 Zoll Conjugata, Kiwisch, 3 Fälle (Beiträge z. Geburtskunde, Abth. 2, p. 19). Konig Georg III. von England war (nach Krause's Mittheilung, vergl. dessen Schrift über die künstliche Frühgeburt p. 138) ein 7 Monatskind und so noch mehrere andere, die ich anführen könnte. J. Hofmann (vergl. Neue Zeitschrift für Geburtskunde 1844, Bd. 15, p. 405 u. 410 und Bd. 16. p. 53, Krause I. c. p. 190) kommt bei Würdigung der

<sup>1)</sup> Wobsi noch in Betracht kommt, dass diese Kinder weder in einem wohleingerichteten Gebärhause geboren, noch meist von mütterlicher Hand gepflegt wurden. Es fehlte aber mehr als ein Mal in den betreffenden Localen im Winter nicht nur Hols, Licht, Bett, sondern selbst der Ofen. Der Raum war zuweilen so beschränkt, dass, als sinst bei einer Familie von ö Kindern noch 2 Praktikanten in das Zimmer traten, die kleineren Kinder, die ohne Schuhe im Winter nicht auf die Strasse gehen konnten, unter dem Tische untergebracht werden mussten, während für die gesammte Familie, die Wöchnerin eingeschlossen, nur ein Bett existirte.

künstlichen Frühgeburt zu dem Resultate, dass die Zahl der am Leben erhaltenen Neugebornen noch einmal so gross ist, als die der gestorhenen, \(^1\) wobei er jedoch und gewiss mit vollem Recht, daran erinnert, dass, wollte nan den statistischen Angaben unbedingt glauhen, man irren würde, da die Lebenszeit, während welcher sie beobachtet wurden, eine zu kurze war und wohl mancher zu Frühgeborne nach wenig Wochen un Grunde giug. Die innerhalb der hiesigen Poliklinik gebornen Kinder aulangend, so wurden 20 derselben lebend, 3 todt geboren. Bei Betrachtung ihrer fernern Lebensdauer muss ein Kind abgezogen werden, was wegen Plac, praev, und Metrorrhagie im 6. bis 7. Monate geboren wurde. Von den im Ganzen übrig bleibenden 19 Kindern wurden 8 am Leben erhalten, 11 starben, abmilich:

inuerhalb der ersten Stunden starben 3 innerhalb der ersten 14 Tage starben 7 innerhalb des ersten Jahres starb . . 1

Das Erkrankungs- und Mortalitäts-Verhältniss der Wöch-

<sup>1)</sup> Hofmann l. c. p. 405 sagt: "Ohne Burns's Angabe (in dessen principles of midwifery, dentsch, Bonn 1834, S. 486), dass 23 in England gemachte Kaiserschnitte nur 1 lebende Mutter (95% todte) und nur 11 lebende Kinder, also die Hälfte, abgegeben hätten, welche Angabe der den Engländern anhängenden Scheu vor dem Kaiserschnitte und dem darans folgenden Umstande, dass demgemäss nur die allerverzweifeltsten Fälle, welche alle übrigen Entbindungsmethoden als nicht zum Ziele führend erwiesen haben, zuzuschreiben ist - ohne uns an diese Angabe halten zu wollen, wollen wir Michaelis's (vergl. dessen Abhandlungen 1. c. S. 34) genauere Forschungen zu Grunde legen, worin dargethan ist, dass von allen durch den Kaiserschnitt zu Tage geförderten Kindern 1/2 todt, die übrigen 2/2 aber lebend zur Welt kommen. Dieses günstige Verhältniss kann die künstliche Frühgebort nicht aufweisen, indem nach statistischen Berechnungen die durch die künstliche Frühgeburt am Leben erhaltene Anzahl von Kindern nicht ganz 3/3 der Totalsnmme künstlicher Frühgeburten ansmacht." Nach Krause l. c. p. 362 kommen auf 1026 Fälle künstlich eingeleiteter Frühgeburt 616 lebende (60%), 293 todte (28,6%) Kinder; 119 Kinder (11,6%) über deren Schicksal nichts Bestimmtes angegeben ist und 57 verstorbene (5,6%) Mütter.

nerinnen 1) ist auch nach Hofmann's Zusammenstellungen (vergl. Neue Zeitschrift f. Geburtsk. Bd. XV, Heft 3, p. 343)

<sup>1)</sup> Nach Merriman (Die regelwidrigen Gebnrten und ihre Behandling, dentsch v. Kilian, ed. 2. 1831. S. 175), Josep (Handbuch der Gebnrtsbülfe ed. 3, S. 529), nach Burns (l. c.) nnd Hussian (Lebrbuch der Geburtsbülfe, Bd. 3. S. 239) beträgt das Mortalitätsverhältniss der Mütter beim Kaiserschnitt 95%. Von den im letzten Decennium in Leipzig durch den Kaiserschnitt entbundenen vier Müttern starben zwei. Dagegen findet sich in Arneth's Schrift: "Die gebnrtsbülfliche Praxis, Wien 1851, S. 101" folgende Stelle: "Wenn wir hören, dass in Paris seit dem Ende des vorigen Jahrhanderts nicht ein einziger wahrhaft glücklicher Kaiserschnitt vorgekommen ist, dass in Grossbritannien nur drei Mütter mit dem Leben davon kamen, dass jene Mütter, die im Wiener Gebärhause operirt wurden, sämmtlich erlagen; wenn wir bedenken, wie sich alles drängt, glücklich abgelanfene Operationsfälle von solcher Bedeutnng zu veröffentlichen, während sich so viele in tiefes Schweigen hüllen, wenn es sich darnm handelt, über unglückliche Erfolge zu berichten - so entstebt gerechter Zweifel u. s. w." Nach 4 anfeinander folgenden Kaiserschnitten sah Birnbaum (vergl. dessen geburtshülfliche Skizzen, 1854, S. 86) alle 4 Mütter sterben. Nach 5 aufeinander folgenden Perforationen sah Hofmann (l. c. p. 385) in Wien sämmtliche Mütter erliegen. Nach Arneth l. c. p. 138 starben in Wien bei der Perforation von 4 Müttern 2, bei Collin's (vergl. Arneth l. c. p. 131) hei 101 Perforationen 21 Mütter, hei M'Clintock und S. L. Hardy nach 50 Perforationen 10 Mütter, bei Boër (l. c. p. 134) 1 von 8 Müttern, bei Bartsch (l. c. p. 136) 1 von 3 Müttern. Ramsbotham (vergl. Krause l. c. p. 31) perforirte 60 Mal nnd verlor 6 Mütter, Credé (vergl. dessen klinische Vorträge über Geburtshülfe p. 788) beobachtete 23 Fälle von Perforation and es starben in Folge der vorausgegangenen langwierigen sehweren Geburten, Blutflüsse und Operationen, 6 Mütter, Busch, Monatsschr. für Geburtskunde 1854, Bd. 4, Heft 4, berichtet über 8 Fälle von Perforation und Cephalotripsie, 3 Mütter starben. In demselben Zeitraume (1842 his 1847) wurde 8 Mal die Frühgeburt eingeleitet. Es starben 4 Kinder, 1 Mntter. Derselbe beobachtete dagegen in den Jahren 1836-1841 (vergl. dess. zweiten Bericht über die gehurtsbülßiche Klinik zu Berlin, 1850, S. 114) bei 6 Fällen von Perforation nur einmal, desgl. bei 8 Fällen von Cephalotripsie nnr einmal den Tod der Mntter. Von vier innerhalb der biesigen Poliklinik durch die Perforation enthundenen Müttern starb keine. Im Jahre 1854 wnrde im Wiener Gebärbause (vergl. den betreffenden Bericht von Kapler, Wiener Wochenschrift 1855) 9 Mal die Perforation ausgeführt. Vier Mütter starben an binzugetretenen Puerperal-

nach der Frühgeburtserregung ungleich günstiger, als bei jedem anderen Verfahren, wozu Beckenenge auffordert. Von den oben genannten Wöchnerinnen starben 3, unabhängig vom operativen Verfahren, Frau Günther, bereits bewusstlos operirt, au Eclampsie, Frau Callenbach au Ruptur einer nach Perforation zurückgehliebenen Scheidenbauchfellnarbe, Concordia Hgk., im höchsten Grade secundär syphilitisch, in Folge eines in die Bauchliöhle perforirenden Abseesses im Uterusgrunde. 1)

processen. In der Charité zu Berlin (vergl. Neue Zeitschr. für Geburtskunde Bd. 30, Heft 3, S. 343) ereigneten sich von 1847 bis 1851 7 Fälle von Perforation und Cephalotripsie. Drei der Wöchnerinnen verloren in Folge der Entbindung ihr Lehen. Fagus (Nors Magasin, 1861, Krausel c. c., 352) leitete die Frühgeburt ein bei 22½. Conjugata. Dieselbe Frau war vorher 2 Mal durch die Perforation entbunden worden. Die letzte Perforation hatte eine Luxation des Os coccygis, eine Vesicovaginalfistel, eine Paresis des einen Beines, sowie ein langwieriges Krankenhett zur Folge.

Dass daggen hei sogenannten schweren Zangenenthindungen das Mortalitäverbältnis der Mütter 10%, und darüber beträgt, somit noch grösser ist als bei der Perforation, dass die Ueberlebenden nur zu hindig das Lebenglück mehr oder minder zertüttende Verletzungen davontragen, die Kinder aber fast sämmtlich früher oder später zu Grunde gehen, ist wohl als allgemein anerkannte Thatsache zu betrachte bet uber in

Beim Kaiserschnitt andererseits verlient auch noch der Umstand Erwägung, dass (wie Marz sen Kiel, 1820 beobschitet haben will) die meisten Kinder nachträglich durch Mangel an Pflege su Grunde gehen. Aus dieser häufig hestätigten Thatsache aber mass man nach des Verf.'s Ansicht den Schlass sieben, dass die Engländer (hei Armen wenigstens sicher) nicht mit Unrecht einen gewissen Accent auf die Wahrung des Lebens und der Gesundheit insbesondere der Mutter legen.

Das Mortalitätsverhältniss sämmulicher Wöchnerinnen in Bayern betrug 1856 0,7% aller Gestorhenen (1:137), dagegen 1852—1855 1:162, im Mittelrheinkreise 1:204, im Unterrheinkreise 1:271. Im Mecklenburg im Jahre 1795 1:74, in den Jahren 1853—1866 nur 1:121. In Preussen 1828, 1:108, 1849, 1:124, 1856 in Berlin 1:217.

 Michaelis heobachtete einen ähnlichen Abscess im Uterusgrunde mit gleichem Ausgange in Ruptur des Uterns nach dem Eihautstich, vergl. dessen Schrift, das enge Becken S. 438. Doch darüber, dass Verbütung von Gefahr und Unglück preiswürdiger, als deren selbst meisterhafteste Bekämpfung. darüber, dass im Allgemeinen Gefahr und Unglück durch die Frühgeburt sich wirklich meist verhüten lässt, dürfte weniger ein Zweifel aufkommen, als über die Bedingungen, von welchen im speciellen Falle der glückliche oder unglückliche Erfolg abhängt.

Wenn irgendwo unbedingt anzuerkennen, erinnert Ulsamer beziehentlich der Lösung dieser schwierigen Aufgabe an Schiller's Mahnung: "Der Meister kann die Form zerbrechen mit weiser Hand zur rechten Zeit." Und wenn hierbei wohl kaum allein Lumpe zu dem freimnthigen Geständniss sich gezwungen sah, dass ihm beim Anblick des plötzlich herauf beschwornen Sturmes der Erscheinungen etwas "zauberlehrlingisch" zu Muthe geworden sei - so dürste es bei der Frühgeburtserregung behufs Feststellung von Indication und Heilplan kaum überflüssig erscheinen dieselbe Vor- und Umsicht zu fordern, die man beziehentlich des Kaiserschnittes für unnmgänglich nöthig hält. Der glückliche Erfolg hängt jedoch trotzdem, wie allbekannt, nicht allein von ärztlicher Kunst und Wissenschaft ab. Nur zu häufig sind die Gesundheits- und Lebens-Verhältnisse der zu Operirenden, insbesondere der Zeitpunkt, zu welchem sie die ärztliche Hülfe beausprucht, dem ärztlichen Einfluss gänzlich eutzogen. Auch bei der vorher erwähnten Frau Callenbach trug dieser letztere Umstand (es war die 32. Woche bereits herangekommen) zum unglücklichen Ausgang gewiss wesentlich bei. Und sind es nicht eben meist in Armuth und Noth Lebende, die die Rhachitis und Osteomalacie beimsucht, die hülflos und ungebildet, wie sie sind, meist erst wenn es zu spät ist, meist erst von Noth und Schmerz sich zwingen lassen, ärztliche Hülfe zu suchen? Und dennoch andererseits, wer gerade bedarf des Schutzes der Gesundheit zu seinem Lebensglück niehr, als der Arme, dessen einziger Reichthum sie ist? Zweifellos giebt es daher in allen Fällen bei richtiger Indication, beziehentlich der Mutter, kein den Verbältnissen entsprechenderes, erfolgreicheres und sichereres Kunstverfahren, als die künstliche Erregung der Frühgeburt. Aber, was wird aus den Kindern? welche Lage, welche Pflege wartet der schwachen Zufrühgebornen? Die folgenden Geschichtserzählungen geben dazu neue Belege. Leider hat, wie auch Hofmann I. c. zugesteht, die Statistik bier ihre schwache Seite. (Duo si faciunt idem, non est idem.) Zum Gläck iedoch ist das statistische Material bereits zu solcher Massenhaftigkeit allmälig angewachsen, dass auch in dieser Beziehung ein wesentlicher Irrthum kaum mehr möglich ist - und das Resultat spricht - für die Frühgeburt. Möge die Frühgeburt nur von einem Arzt, der es im vollen Sinne des Wortes ist. ausgeführt werden, in rechter Weise und nach Möglichkeit zu rechter Zeit, so wird auch der Erfolg, den Umständen angemessen, ein möglichst günstiger sein; denn selbst der Zeit nach verspätet, bringt die Operation im grossen Ganzen, wie bereits angedeutet, immer noch bessere Resultate für Mutter und Kind, als die natürliche Geburt und iedes andere Kunstverfahren bei Beckenenge. Vergl. Hofmann, Neue Zeitschr. f. Geburtsk, Bd. 15, p. 383, 385 u. ff.

Auf das "Wie" der Ausführung kommt somit Alles an, ihm gegenüber tritt selbst die Wahl der Methode und des Zeitpunktes in den Hintergrund. Krause I. c. p. 29 führt hierbei Ramsbotham im Gegensatz zu Lee als Beispiel an, die Beide mit demselben Instrument den Eihautstich in grosser Zahl vollzogen und wesentlich verschiedene Erfolge hatten. Nur scheint mir, dass eben Lee, liest man die von ihm gegebenen Geburtsberichte durch, unter viel ungünstigeren Verhältnissen, insbesondere in Bezug auf Beckenenge, operirte. Dies ist aber selbstredend von ausserordentlich wichtigem Einfluss auf den Erfolg; denn eben deshalb musste Lee viel früher, als Ramsbotham zur Erregung der Frühgeburt sich entschliessen. Die folgende kleine Zahl von 23 Geburtsfällen hat nichts Entscheidendes, doch darf ich es nicht unerwähnt lassen, dass sämmtliche 8 dauernd am Leben erhaltenen Kinder, zur Zeit der Operation und Geburt bereits in der 34.-36. Lebenswoche sich befanden, während von den Gestorbenen dem Alter nach nur 1 die 34., 3 die 35. Woche erreichten. Das Jüngste scheintodt apoplectisch geborne Kind war 30 Wochen alt. Diese vorzugsweise Sterblichkeit der vor der 34. Woche gebornen Kinder hing aber nicht allein von dem Grade der Beckenenge, der

Erst- oder Mehrgeburt, dem Grade der inneren Entwickelung und dergleichen mehr ab, sondern vor
Allem auch von der, je jünger ein Kind ist, für den
Geburtsverlauf meist um so ungünstigeren, unsieheereren Lage desselben. <sup>3</sup>). Diese Verhältnisse sind aher für
die Statistik unserer Operation von so entscheidender Wichtigkeit, dass ich es für zweckentsprechend halte, hier auf einige
Stellen aus Arneth's Schrift (Die geburtshüffliche Praxis erläutert durch die Ergebnisse der zweiten Wiener Gebärklinik)
aufmerksum zu machen. Nach Arneth 1. c. p. 50 ff. kommt
erst auf 120 einfache Geburten ausgetragener Kinder eine
Steisslage, nach Klein eine auf 60, nach Bartsch eine auf
66, nach Collins eine auf 69, von den Fusslagen nach
Arneth auf 227 einfache Geburten ausgetragener Kinder eine.

<sup>1)</sup> Lee (Clinical midwifery, London 1848, p. 74, Krause I. c. p. 161) fand anter 12 Frühgebrutsfällen 6 Mal Steiss- oder Puslage, 3 Mal Schiefuge. Riedel (Monatschr. f. Geburtsk. 1858, 11. Bd., Heft 1) schliesst den Beriebt über 6 nach Coher's Methodiengleitete Frühgeburten mit folgenden Worten: "Eine unbefangene Erwägung der hei den einzelnen dieser 6 Frühgeburtskälle oncurrirenden Verhälmisse ührt indesse, wenn ich nicht irre, zu der tröstlichen Ueberzeugung, dass die eingeschlagene Methode nicht wohl für sich allein oder mitwirkend den Töd der (6) Kinder verschuldet haben kann, sondern die Ursache in der ausahmlos ungünstigen Kindeslage zu snehen ist.

Verf. glambt, dass man anuehmen könne, dass sich bei der Frühegburt Steiss. Prass, Schieflage verhalten wei 1:12, 1:1, 1:50, während das obngefähre Verhältniss bei der rechtzeitigen Gehnrt 1:77, 1:130, 1:200 betragen mag. Zu Berlin (vergt. Pr. Vereinsætz. No. 13, 1857) unden im Jahre 1856 2,270, unzeitig, 2,9% frühzeitig, 94,8% zeltig, 0,05% überreif gehoren. Unter 15,092 Gehnten waren 96,1% Kopf., 0,4% Gesichets, 1,8% Sieiss, 0,8% Puss- und Knie-, 0,7% Quer- und Schieflagen und es wurden zu 4,1%, ein Arzt zu der Entindangh hinaugerufen. Es starben Mütter während der Geburt 1 von 940, während des Wochenbettes 1 von 395, überhaupt 1 von 247. Früebte starben während der Schwangerschaft 1 von 79, während der Geburt 1 von 70, während der Geburt 1 von 70. Von Werden der Geburt 1 von 70. Von Werden der Gehurt 1 von 70. Todigeboren warde 1 von 30.

Nach Spiegelberg (Lehrbuch der Geburtshülfe p. 98) werden bei Frühgeburten 5 Mal soviel Kinder in Beckenlagen gehoren, als bei rechtzeitigen (1 Beckenlage anf 5 Kopflagen bei frühzeitigen, 1 auf 25 bei rechtzeitigen Geburten.)

nach Boër eine auf 119, nach Klein eine auf 193, nach Bartsch eine auf 152, nach Collins eine auf 183. Ferner von Ouerlagen bei Reifgeburten, nach Klein eine auf 266, nach Bartsch eine auf 144, nach Dublin Collins eine auf 416, nach Clarke eine auf 347. Hierbei kommt schon unter gewöhnlichen Verhältnissen bei der Geburt nach Arneth bei einer Steisslage ein todtes Kind auf 5 lebende, nach Bartsch 1 auf 511/17, nach Collins 1 auf 3; bei Fusslage nach Arneth 1 todtes auf 54/1, lebende, nach der Lachapelle 1 auf 39/22. nach der Boivin je ein todtes auf ein lebendes Kind. Im Allgemeinen aber stirbt nach der Lachapelle bei Beckenendgeburten 1 von 7, nach Nügele, Grenser und P. Dubois 1 von 11. während nach denselben bekanntlich bei Schädelgeburten erst 1 von 51 stirbt; bei Querlage aber kommt gar nach Dublin Collins ein todtes auf 11/2 lebende, nach der Lachapelle 1 auf 24/9 lebende, nach Boër 1 todtes auf 23/5 lebende. Wie viel mehr werden daher hei Frühgeburt und Beckenenge unter solchen Verhältnissen zu Grunde gehen. Arneth l. c. p. 232 kommt bei seinen Betrachtungen über die künstliche Frühgeburt im Allgemeinen zu folgenden Schlussfolgerungen:

 Auf je 12—14 Geburten kommt in Wien und Würzburg eine Frühgeburt, jedoch bei Bartsch eine auf 20.

2) Bei weitem die grösste Anzahl Frühgeburten kommt im letzten Monate vor, und zwar überhaupt desto häufiger, je mehr sich die Geburt dem regelmässigen Schwangerschaftsende nähert.

3) In beiden Austalten kamen beiläufig 1/3 der

zu früh gebornen Kinder todt zur Welt.

4) Dei frühzeitig gebornen Kindern kamen unregelmässige Lagen häufiger als sonst vor; und in Würzburg 1 unter beiläufige 8 Geburten, während in Wien erst 1 unregelmässige Kindeslage auf 32 vollzeitige Geburten gerechnet werden konnte.

Während im Allgemeinen in Wien bei reifen Kindern von 88, 1 in der Steisslage, von 110, 1 in der Fusslage, von 163, 1 in der Gesichtslage, von 199, 1 in der Querlage geboren wurde, kam schon 1 Fusslage auf 13, 1 Steisslage auf 12, 1 Gesichtslage und eine Querlage auf 127 Frühgeburten. Diese unregelmässigen Lagen zeigten sich um soicherer, je weniger die Schwangerschaft vorgeröckt war. Ohne nährer Bezeichung der Schwangerschaftszeit kamen 11 unregelmässige Kindeslagen vor, 8 im 8. Monate (d. h. 1 auf 9½ Smonatliche Frühgeburten), 13 im 7. Monate (d. h. 1 auf 9½ Monate (d. h. 1 auf 3½), 7 im 6. Monate (d. h. 1 auf 3½), 1 im 6. Monate (d. h. 1 auf 3½), 1 im 6. Monate (d. h. 1 auf 3½), 2 im 6. Monate (d. h. 1 auf 3½), 3 im 6. Monate (d. h. 1 auf 3½), 3 im 6. Monate (d. h. 1 auf 3½), 3 im 6. Monate (d. h. 1 auf 3½), 3 im 6. Monate gekommene, mit dem Kopfe, das einzige, im 3. Monate gekommene, mit den Füssen.

5) Eine ungemein häutige Veranlassung zu Frühgeburten ist die Syphilis der Mutter; auch gefährdet sie das Leben der Kinder im hohen Grade. Der 7. Theil aller Mitter, die an Syphilis litten, kamen zu früh nieder, 1 von 9 "aller von solchen M\u00e4ttern geborenen Kinder war ein todtgeborenes.

In Würzburg kam fast ½ aller von syphilitischen Müttern gebornen Kinder todt zur Welt.

Kommen wir jetzt auf die obigen später noch genaner zu betrachtenden 23 Frühigeburtsfälle zurück, so kam bei diesen 23 nur 12 Mal ursprünglich und bei der Geburt die Schädellage vor,

- 4 Mal fand Schieflage statt, die theils spontan, theils durch Kunsthülfe in Schädellage übergeführt wurde,
- 4 Mal Steisslage,
- 3 Mal Fusslage,
- 1 Mal Vorfall beider Hände neben dem Gesicht,
- 1 Mal Vorfall heider Hände neben dem Schädel,
  - 3 Mal Vorfall der Nabelschnur.

Daher 16 Mal unter 23, ungünstige Lage oder Haltung des Kindes.

## Ausserdem wurde:

- 13 Mal Kopfgeschwulst beobachtet,
- 4 Mal bedeutender Bluterguss unter die Galea,
- 2 Mal Impression der Schädelknochen,
- 1 Mal Fractur derselben,
- 2 Mal mussten nach der Geburt des Kopfes die Schultern bervorgezogen werden.

- 5 Mal dagegen trat das Kind plötzlich und unerwartet aus den Geschlechtstheilen hervor, so dass mehrmals passende Hülfe nicht sogleich vorhanden war,
  - 2 Mal lag der Mutterkuchen vor, 1 Mal complicirte allgemeine Syphilis die Gehurt,
- 4 Mal andere schwere, zum Theil tödtliche Krankheiten der Mutter.

7 Mal wurde noch operative Nachhülfe nöthig, und zwar 3 Mal die Zauge, 2 Mal die Wendung, 1 Mal die Extraction, 1 Mal die Reposition der Nabelschmur. Diese ehen angeführten vielfachen Complicationen und Operationen zeigen, dass hinreichende Gelegenheit vorhanden war zu Krankheit und Tod, selbst für reifgeborne Kinder, geschweige denn für Zufrühgeborne bei Beckenenge.

Aber auch Crede's, Meissner's (vergl. Monatsschrift für Geburtskunde 1858, Bd. XI, Heft 2, p. 126 u. Heft 4, p. 296). und Anderer glückliche Resultate der Frühgeburt fallen fast sämntlich mit einem späten Geburtstermin zusammen. verweise hier auf die später folgende Tabelle, die ich zu einem grossen Theil der Sammlung von Geburtsgeschichten verdanke, die in Krause's oben erwähnter Schrift enthalten sind, eine Tabelle, die geeignet sein dürfte, auch über anderweit wichtige Fragen Aufschluss zu geben. Schon ein flüchtiger Blick auf die vorgelegten Zahlen zeigt unter andern, welche eigenthümlichen, ausserordentlichen Schwierigkeiten überwunden werden müssen, nm die richtige Wahl des Zeitpunktes der Operation zu treffen, wie gründlich hierbei alle Theorie im speciellen Falle im Stiche lässt, wie es hier nur ein einziges, wenigstens vor grobem Irrthum sicherndes Mittel giebt, die Messung, möglichst directe Messung, in jedem einzel-Falle - und zwar des Beckens sowohl, wie des Kindes.

Spricht sich unn in fast jedem Aufsatz über unser Thema bis in die neueste Zeit, und da im wachsenden Masse die oftene Verzweifelung an der Lösung dieser Aufgabe aus — so liegt für mich hierin gerade eine Hoffnung mehr, dass es noch einmal hesser wird — weil es so nicht bleiben kann, weil es besser werden muss, wenn man nicht offen gestehen und zugehen will, dass es im Allgemeinen bei diesem schwierigen Abschnitt der Geburtshülfe mit strenger Wissenschaft und Gewissenhaftigkeit für immer ein Ende haben soll.

Oder beweist die hier vorliegende Tabelle mit so vielen berühmten Namen nicht zur Genüge, dass, wer immer in der relativen Entfernung der Spinae und Cristae Ilei, und in dem Beckenumfange eine Garantie für die Beckenform - in der Conjugata externa und diagonalis einige Garantie für den Beckenraum zu haben meinte - und dann, nach Massgabe der möglichst umsichtig berechneten Schwangerschaftswoche, die Grösse des Kindes abschätzte, sich schliesslich dennoch durch den Ausgang der Geburt 1) sehr, sehr oft bitter getäuscht sah? Der Fehlerquellen fliessen auf diesem Gebiete so viele, und überschütten zuweilen so massenhaft die Wahrheit, dass selbst eine gewissenhafte Wahrscheinlichkeitsrechnung mit Benutzung aller wichtigeren Factoren im speciellen Falle nur zu häufig zu einer vergeblichen Mülie wird. Wenn man jedoch nun auch zugeben muss, dass durch directe Verfolgung der Entwickelung des Kindes mittels äusserer und innerer Untersuchung und zwar, wo möglich, vom Beginn der Schwangerschaft bis zum Operationstermin hin, man nur Wahrscheinlichkeitsschlüsse und nichts weiter erhält, erhalten kann - so sollte man es doch wenigstens mit der Messung des Beckens genauer nehmen.

<sup>1)</sup> Um uur einige solche Fälle hier anzuführeu, so glaubte Prof. Simon Thomas zu Leyden (vergl. van der Kellen, Part. praem. artif. 1851. Krause l. c. p. 317) in der 33. Schwangerschaftswoche zu operiren nud eine Frucht normaler Grösse vor sich zu haben. Nach Vollendung der schweren Gehurt durch Extraction fand sich, dass das todtgeborne Kind fast einem reifen glich, 51/4 Pfuud wog, 171/2" lang war uud einen Biparietaldurchmesser von 31/4" hatte. Die Wöchnerin erlag der nachfolgenden Metritis. Auch Lehmann (vergl. Tijdschrift der Nederlandsche maatschappis etc. III. jaarg. 1852, Krause l. c. p. 315) erwähnt das ihm widerfahrue zu frühe Operiren in Folge eines Irrthums in der Berechuung. Derselbe operirte bei einer und derselben Fran beide Male in der 33. Schwangerschaftswoche und fand das erstere Kind 16" lang, 2 Pfund schwer, das zweite 18" lang und 5 Pfund schwer. Achnlich erging es (vergl. Krause l. c. p. 350) Prof. Levy 1848. Das grosse Kind kam todt zur Welt.

als dies wohl so gewöhnlich geschieht. Die Ursache dieser Vernachlässigung genauer Beckenmessung liegt aber theils in dem scheinbar geringen praktischen Nutzen, den sie bringt, theils in der praktischen Schwierigkeit, in den Hindernissen, Mülseligkeiten und Widerwärtigkeiten ihrer Ausführung.

Man sagt: "Hängt der Ausgang der Geburt wirklich von genauester Beckenmessung ab, ¹) so ist die Aufgabe, sowie das Interesse daran, zunächst ein rein praktisches." —

"Was nützt es aber der Praxis," fährt man fort, "das Becken genau nach Linien zu messen, wo so viele andere für den Ausgang der Geburt gleich einflussreiche Factoren je kaum nach Wahrscheinlichkeit bestimmbar sind?" - Dieser Einwand verliert aber, Alles dies zugegeben, auch selbst für die Praxis bedeutend an Gewicht, da man bekanntlich durch jede nur einigermassen namenswerthe Beckensammlung nachzuweisen im Stande ist, dass bei dem gewöbnlichen Abzuge von der Coujugata externa und diagonalis um die Conjugata vera zu finden, der Irrthum im speciellen Falle ebenso gut einige Linien, als einen Zoll und darüber betragen kann! Solche Täuschungen, theils durch Conjugata externa, theils durch Conjugata diagonalis führt unter anderen Grenser an, in seinem Jahresberichte (Monatsschr. f. Geburtsk. Bd. 1, p. 307), desgl. Seyfert (Wiener Wochenschrift, J. 3, No. 3, p. 37. Bd. 61/2", C. v. 2" 10"), desgl. Michaelis, vergl. dessen verdienstvolle vortreffliche Schrift über das enge Becken p. 134, und viele Andere,2) und dazu kommt, dass ohne directe

<sup>1)</sup> Und man setate eine so genaue Beckenmessung in praxi voraus, wenn man, wie bisher öfter als Grenze der Zange und der Wendung auf die Füsse 5', die Grenze der Frühgeburt 2" 9" bis 3" 6", als Grenze der Enthirmung 2" 6" festsetzte und unterhalb 2" 6" zum Kaierschaltit schritt. Vergl. u. A. Neue Zeitschrift f. Geburtsk. Bd. 15. S. 381.

<sup>2)</sup> Bei einer hier in Leipzig durch den Kaiserschnitt mit Glück Entbundenen, bei der jedoch die Bauchmunkeln in der Schnittlinie (Linea alba) nachträglich zich gerrennt haben und so das Becken auf das Genansets sich messen lässt, beträgt die Conj. externa 6"-6" 3", die Conj. diag., je nach Berücksichtigung des falschen oder wahren Promontoriums, 2" 5"-3" 6", die Conj. vra 2" 8" -6". Bei 2 anderen, durch Perforatin Entbundenen

Messung Täuschungen über die Grösse der queren und schrägen Durchmesser des Beckens auch selbst dem Erfahrensten begegnen können. Die klinische Leipziger Beckensammlung enthält mehrere rhachitische Becken, bei denen der Unterschied von Conjugata vera und Conjugata diagonalis einen Zoll und darüber beträgt. Hängt aber nicht hei der Frühgehurt der praktische Erfolg schon von einem halben Zoll mehr oder weniger gar bedeutend ab? 1) Und nun endlich die Wissenschaft. - Kann irgend Jemandem, dem es um eine umfassende Erkenntniss und Würdigung des Zusammenhanges zwischen Ursache und Wirkung zu thun ist, mit heiläufigen Schätzungen gedient sein, wie sie die Nothdurft der Praxis hisher meist ergab, mit Schätzungen, bei denen man gar nicht selten nicht einmal erfährt, ob sie dem Augenmass, oder dem Massstah und der Wage ihren Ursprung verdanken, ob sie auf pariser, englisches, rheinisches oder österreichisches Zollmass, auf Civil - oder Medicinalgewicht zurückzuführen sind? Hat man sich bierüher geeinigt, wird man, meiner Meinung nach dann zur Controle aller der Andeutungen, die unter Umständen die geburtshülfliche Ananmese, Inspection, Palpation, Auscultation, Percussion ergieht, auch noch die directe, instrumentale Messung äusserlich und innerlich hinzuzunehmen haben. Dass solche Bemühungen Noth thun, beweist die früher erwähnte beiliegende Uebersichtstabelle und noch mehr das Durchlesen so manches veröffentlichten Geburtsberichtes. Die Resultate, die

betrigt u. And. bei der einen die Conj. externa 5° 4""—"", die Conj. diag. 2" 6", die Conj. ven 2" 5", bei der anderen die Conj. externa 5° 6", die Conj. ven 2" 5", bei der anderen die Conj. externa 5° 6", die Conj. vera 2" 5" der 2" 5", dei Conj. vera in 8. Monat, (so dass die gauze Scheide mit vor die Geschlechteile trat), die erstere angeblich zu rechter Zeit von einem mehr als mittelgrossen Kinde entbunden. Beide sind mit Prolapsan vagin. behaftet, rhachtisch, klein, die Extremitten mitselg verkrümmt.

Ein schräg ovales Becken gab hieran einen auffallenden Beleg, indem der Umfang 38", die Conj. ext. 7", die Conj. diag. 4" e" und die später an der Leiche gefundene Conj. vera doch nur 4" 6" betrug. Das Kind wurde todtgeboren. Die Mutter starb an Peritonitis in Polge der langwierigen, sehweren Euthindung.

<sup>1)</sup> So z. B. bei der Entscheidung, ob das Becken an der engsten Stelle 11/2", 2" oder 21/2" eng sei? —

ich erlangte, durch Benutzung zweier bisher nicht veröffentlichter Messungsinstrumente, deren ich mich seit mehreren Jahren bediene, liessen die Lösung der gestellten Aufgabe nicht als unmöglich erscheinen. Bei Beurtheitung der gefundenen Messungsresultate verfuhr ich so, dass ich erwähntermassen die Ergebnisse der Messung der Conjugata externa und des Beckenumfanges nur als Uinstände betrachtete, die auf eine vorhandene Beckenenge überhaupt mehr oder minder aufmerksam machen. In gleicher Weise und mit noch grösserer Vorsicht wurde über den Ausgang etwa vorangegangener Geburten geurtheilt. Von der Coujugata diagonalis zog ich zur Bestimmung der Conjugata vera bei den hier in Betracht gekommenen Becken im Allgemeinen höchstens 6 Linien, bei zwei Becken 7 Linien, bei drei Becken 8 Linien ab. Die Beckenform bestimmte ich meist nach Michaelis's Vorschrift. Zur Controle der Grösse der Conjugata vera diente theils die directe Messung mit den gedachten Messungsinstrumenten, theils vor oder nach der Geburt, das Rosshirt'sche Verfahren. theils die nach der Geburt vorgenommene sofortige Messung des neugeborenen Kindes, theils die directe Ausmessung des Beckenraumes mit mehreren eingeführten Fingern oder der ganzen Hand, vor oder nach der Geburt, je nachdem es die Umstände gerathen erscheinen liessen. Als Zollmass wurde das Pariser benutzt, das Gewicht nach bürgerlichen Pfunden (das Pfund zu 16 Unzen Nürnberger Medicinalgewicht) bestimmt. Rücksichtlich des Grades der Beckenenge aber, der zur Frühgeburts-Einleitung auffordert,1) sind folgende Grundsätze beobachtet worden:

 Die gefundene Beckenform und Grösse erhält absoluten Werth für die Stellung der Indication nur durch die jedesmalige Vergleichung der Grösse des Kindes.<sup>2</sup>)

Nach Hofmann, Neue Zeitschr. f. Geburtsk. 1844, Bd. 15, p. 403 im Allgemeinen ein kleinster Durchmesser von 2"9" bis 3" 6".

<sup>2)</sup> Unter And. musste Schöller (vgl. Krause l. c. p. 254), desgl. Trütseld bei 3<sup>1</sup>/<sub>h</sub>. Conjugata zum Cephalotripter greifen, Kiteisch bereute in 3 Füllen (vergl. dessen Geburtskunde, Abhl. 2; H. 1, p. 221) bei 3" 2" bis 3" 5" Conjugata statt den Kaiserschnitt zu machen, perfoirit zu haben, wobei alle Kinder und alle 3 Müller qualvoll zu Grunde gegangen waren. Auch dürfte unter Umständen,

- 2) So lange, auch bei den höchsten Graden der Beckenenge, die ganze Hand sich noch durch den Beckenraum führen lässt, ist die Früligeburt, je nach der Entwickelung des Kindes, im Allgemeinen his zur 30. Woche, nicht contraindicirt.
- 3) Gleichmässig allgemein verengte Becken fordern zur Frühgeburt auf, bei einer Verengerung von 2½—3½, Zoll. Zur Erkenunge eines gleichmässig allgemein verengten Beckens von 3½ Zoll Conjugata vera und darüber, dürfte jedoch in der Regel nur ein vorangegangener Geburtsverlauf führen.
- Einfach rhachitische Beckenenge fordert zur Erregung der Frühgeburt anf, bei einer Conjugata vera von 2 bis 3 Zoll, ¹) bei Erst- und Mehrgebärenden.
- 5) Bei einer Conjugata vera Rhachitischer über 3 Zoll, sowie bei den übrigen Beckenformen, hängt, meiner Meinung nach, die Entscheidung über das einzuschlagende Verfahren von der Würdigung der soustigen aus der Anamuese, Inspection, Palpation u. s. w. sich ergebenden Umstände, so wie hier vor Allem von den Resultaten der möglichst directen Messung und schliesslicher Vergleichung von Kind und Becken ab. Hierbei bediente ich mich zu leichterer Verständigung über die verschiedene Gestalt des Beckens mit Michaelis u. A. der Eintheilung derselben in gleichmässig verengte und ungleichmässig verengte.

Die ungleichmässig verengten Becken bezeichnete ich, nach vorhergehender Angabe der Beckenform, als "im geraden

inabesondere bei nicht hinreichend entwickeltem Hängebauch, die übermässige Beckenneigung Rhachtischer grössere Beachtung vordienen. Verf. fand nicht nur durch die schwieriger als gewöhnlich selbst auf dem halben Querbett herbeizuführende fest Lagerung der Gebärenden grössere Schwierigkeiten bei der Entbindung, sondern auch durch das bedeutend erschwerte Erfassen des ber die Symphyse nach vorn gewichesen Kopfes beim Gebrauch des Perforstoriums und der Cephalotribe.

Bei gleichzeitiger Verkrümmung der Wirbelsäule, Verkrüppelung der Extremitäten, ungleicher Höhe beider Häftkämme steht der Vorberg meist seitlich, in welchem Falle die Conjugata vera der engsten Stelle nicht entspricht.

98

oder queren oder dem rechten oder linken schrägen Durchmesser verkürzte." Auch der möglichen Combination von "gerad- und quer- oder schrägverkürzt" wurde gedaelt. Ich brauchte ferner bei gleichmässig und ungleichmässig verengten Becken für dergleichen Verengung nur in einer Beckenapertur den Auslruck "einfach" z. B. ungleichmässig einfach geradverengtes Becken; dagegen für Verengung in zwei Aperturen den Ausdruck "aulenfach;" für Verengung in allen Aperturen den Ausdruck "allgemein," wobei ich durch jedesmafige Hinzufügung eines (a), oder (b), oder (e), den Eingang (a), oder die Höhle (b), oder den Aussgang (c), oder mehrere der Aperturen zugleich (ab, oder ac, oder cb) als geradquer- oder schrägverkürzt andentete.

Um die Ausdehnung der Indication der Frühgeburtserregung bei Rhachitischen bis auf 2" Conjugata vera unter Umständen gerechtfertigt zu sehen, vergleiche man die beigefügte Tabelle, welche Beispiele von anerkannten Namen enthält, als da sind: d'Outrepont, van Hüvel, Lee, Beispiele, welche an das fast Unglaubliche grenzen, und bei denen die Frühgeburt den Wettstreit selbst mit dem Kaiserschnitt siegreich bestand. So in dem Falle von Broers (vergl. Nederl, Tydschrift voor Verloskunde. Utrecht 1853. Oct. u. Nov. p. 284, Krause I. c. p. 316). Broers operirte bei ungleichmässig allgemein im geraden und schrägen Durchmesser verengtem Becken, einer Coningata vera von 3 Zoll. Die Betreffende wurde zuerst durch Perforation, dann durch Frühgeburt und schwere Wendung, dann durch den Kaiserschnitt mit glücklichem Erfolge, zum zweiten Male aber durch den Kaiserschnitt mit tödtlichem Ausgange eutbunden. Ich selbst erlebte bei einer Conjugata von 2" 4" bis 6", das eine Mal bestätigt durch die Section, drei Mal die ohne Kunsthülfe erfolgende Geburt ausgetragener, lebend erhaltener, zum Theil noch lebender Kinder. 1) Vergleiche

<sup>1)</sup> Achaliche Fälle führen an bei einer Beckenenge von 2" bis 2" 6" Baudeloopus een. (Des vices du bassin considerées rélativement à l'acconchement. 2 Anfi. libersetst von Meckel. Bd. 1, S. 48 n. 88), Klein (Ueber die Oeffnang des Kopfes in gewissen Füllen, Siebold's Lucina. Bd. 5, S. 184), die Boireis (Handbuch der Geburthällig, Übersetst von Robert, 1829, S. 344),

später unter andern den Frühgeburtsfall der Hak, unter No. 7. Davis (vergl. Krause l. c.) hatte bei 21/2 Zoll ein lebend erhaltenes Kind, desgl. Sinclair (vergl. Krause l. c. p. 174) bei kaum 2 Zoll Conjugata ein lebend gebornes Kind. Lee ging bei der Frühgeburtseinleitung selbst herab bis auf 11/2 Zoll Conjugata vera und perforirte ein 7 monatliches grosses Frühgeburtskind bei 2 Zoll Conjugata vera mit glücklichem Ausgange für die Mutter, desgleichen Aikin das Achtmonatskind bei 11/2 Zoll Conjug. vera. John Barlow in Bolton (vergl. Krause I. c. p. 141, Medical Facts and Observations. Bd. 8, Allg. medicinische Annalen 1800, p. 981) brachte bei der Frau Walwock bei bis auf 2 Zoll herab verengtem Becken sechs lebende Frühgeburtskinder, von denen drei erhalten wurden, bei der Frau Longworth aber, deren Entbindung zwei Mal nur durch den Haken ermöglicht war, wurde 1787 die Uterinthätigkeit vor der Zeit erweckt. wodurch zwei Tage später die Geburt des Kindes erfolgte, welches aber nur zwei Stunden lebte. Im Jahre 1790 wurde dasselbe Verfahren eingeleitet, und wiederum nach zwei Tagen das Kind, aber todt geboren. Auch die drei Jahre später herbeigeführte Frühgeburt liess nach zweitägiger Dauer den Tod des Kindes beklagen. Das Becken mass an der engsten Stelle zwei Zoll, an der weitesten 21/2 Zoll und war noch anderweitig verunstaltet. Van Hüvel operirte bei 2 Zoll im 8. Monate mit glücklichstem Erfolge (vergleiche Krause 1. c. p. 347), desgleichen Törngren (1803) bei 22/5 Zoll Conjugata vera. Das Kind reifte zum blühenden Jüngling. Auch Scanzoni (p. 725), desgleichen Lumpe (p. 96) in ihren Lehrbüchern gehen bis zu 2 Zoll Durchmesser der engsten Stelle herab und setzen als Endtermine die 29. Schwangerschaftswoche für die Frühgeburtserregung fest.

die Lachapelle (La pratique des accouchemens. Publicé par Dugès. Bd. 3, p. 463). 10 Frühgeburtsfälle bei 2/," Conjugata, die 7 lebend erhaltene Kinder ergaben, beriehtet Krause I. c. p. 142 und 143. Greuser (ibid. p. 269 und 270) entwickelte mit der Zange in der 33. Woche bei 2/," Conjugata ein Kind, ein Mal an Länge und Gewicht von 17/," and 6/, Pfund, ein Mal von 18" und 6 Pfund.

Wegen schwerer Krankheit der Mutter wurde innerhalb der hiesigen Poliklinik 4. Mal die Frühgeburt eingeleitet, wobei es der Erhaltung galt, 1 Mal der Mutter (Plac. praev. im 6. bis 7. Monate), 1 Mal des Kindes (allg. Wassersucht, Eclampsie), 2 Mal von Mutter und Kind (Metrorrhagie bei Phthisis, Eclampsie). In einem Falle starb Mutter und Kind (Eclamosie), in den übrigen Fällen wurde der Zweck wenigstens rücksichtlich der Mütter erreicht, die Kinder starben sämmtlich innerhalb der ersten Woche.

Betrachten wir jetzt weiter die Bestimmung des günstigsten Zeitpunktes für die Operation, 1) so ist diese Aufgabe wo möglich noch schwieriger. Ich hielt mich stets, soweit möglich, an das möglichst früh zu beginnende Beobachten der Entwickelung des Kindes, nach Thunlichkeit an die directe Messung, und verglich dann die erhaltene Grösse mit der Grösse des Beckens. Eine Durchsicht der vorliegenden Tabelle fordert zur gründlichen Umarbeitung dieses Capitels auf.

Hält man sich (ausser der Messung) zunächst an die objective Untersuchung, so ist allbekannt, wie der bei Beckenenge schräg gelagerte Uterns und der gewöhnlich die Kürze des Unterleibes compensirende Hängebauch die gewöhnliche Höhenbestimmung des Gebärmuttergrundes im Verhältniss zum Nabel sehr unsicher macht. Die Beschaffenheit der Kindesbewegungen, des Fötalherzschlages giebt schon etwas mehr Anhalt. War es möglich das Erwachen der Kindesbewegung. das erste Vernehmen des Fötalherzschlages persönlich zu beobachten, so ist wenigstens rücksichtlich der Beurtheilung der Lebensfähigkeit des Kindes etwas gewonnen. Die Beobachtung

<sup>1)</sup> Vergl. Hofmann, Wann soll die Operation der künstlichen Frühgeburt unternommen werden? Allgem. Zeitung für Chirurgie, innere Heilkunde und ihre Hülfswissenschaften, Bd. 2, S. 101.

Krause (l. c.) glaubt der Praxis Genüge zu leisten, wenn er als Regel für die Operation hinstellt: "Bei einer Conjugata von 21/4" bis 21/4", die Mitte des 7, und Anfang des 8, Monats, bei circa 3" Anfang and Mitte des 8. Monats, bei 3" bis 31/4" Ende des 8. nnd Anfang des 9. Monats zn wählen. Dies jedoch nur bei rhachitischen Becken, dagegen bei allgemein verengten Becken müsse man vorrücken, daher bei einer Conjugata von 3" bis 31/2" schon Anfang des 8. Monats operiren."

der allmäligen Senkung des Kopfes auf und in den Beckeneingang, das Wahrnehmen des Erscheinens und Verschwindens des Ballottements ist durch die Schieflage und meist dauernde Beweglichkeit der Kinder unmöglich gemacht, desgleichen die hiervon, zum Theil wenigstens, abhängige Ausbildung des Scheidengewölbes und Veränderung der Vaginalportion, (Vergl. Cazeaux, Gaz. des hôpit, 42, 1855, Schmidt's Jahrbücher, Bd. 87. 2.) Die Erkundigung nach dem Vater des Kindes, nach den voraugegangenen, von ihm unter denselben Verhältnissen erzeugten Kindern giebt einen, wenn auch unsichern, doch immerhin einen Wahrscheinlichkeitsgrund für die Eutwickelungsfähigkeit (Lebensfähigkeit, Lebenskraft) und Grösse des jetzigen Kindes. Die Dauer endlich der früheren Schwangerschaft führt wenigstens zu einer Muthmassung (?) über den Zeitpunkt der Reife des Kindes und die wahrscheinliche Dauer der gegenwärtigen (?) Schwangerschaft.

Denn in der That nicht mehr als auf all das vorber Erwähnte ist auf den selbst auf den Tag bestimmten Conceptions- und letzten Menstruationstermin erfahrungsgemäss zu geben. Denn selbst wenn wirklich auch nur ein Coitus stattgefunden haben sollte, so haben in unter andern Duncan und Montgomery (vergl. Ediuburgh, Med. Journ. Nov. 1856, p. 410. Monatsschr. f. Geburtsk. Bd. 9, H. 5) zum Theil au Thieren experimentirend nachgewiesen, dass der Geburtstermin noch immer zwischen dem 263, bis 293. Tage schwanken kann. Mit der daraus berechneten allgemeinen mittleren Dauer der Schwaugerschaft aber von 275 Tagen ist für den speciellen Fall etwas Sicheres sicher nicht gegeben. Schwankt doch dieses Mittel selbst noch. Denn nach der Verheirathung berechnet betrug die mittlere Schwangerschaftsdauer nur 39 Wochen weniger einen Tag (270 Tage). Mit der ersteren Angabe stimmen im Allgemeinen auch Veit's Untersuchungen überein, der nach einem einzigen Coitus bei 45 Fällen 276-293 Tage als mittlere Dauer annehmen zu müssen glaubte. Alle Beachtung verdienen ferner auch Elsässer's 1) und Schwegel's

Eleässer theilt in Henke's Zeitschrift 1857, 2 (vergl. Prager Vietlightrschr. 1858. Bd. 58, p. 48) seine in der Stuttgarter Anstalt gerachten Beobachtungen "Ueber die Dauer der Schwangerschaft und die Menstruation w\u00e4hrend derselben" mit. E. ist

Untersuchungen über die Schwangerschaftsdauer, welche letztere, gestützt auf 35 möglichst genaue Beobachtungen, in der Wiener

der Ansleht, dass nuter sämmtlichen Anhaltepunkten für die Berechnung der Schwangerschaftsdamer nicht ein einziger mit voller Gewisshelt benutzt werden kann, weder die Conception, noch die Menstruation, noch das Wahrnehmen der ersten Kindesbewegungen.

Bei der Berechnung der Schwangerschaftsdauer vom Tage der Conception an wurden unter 260 reifen Kindern nur 23 (8,8%) am 280. Tage, 166 (63,8%) vor, nud 71 (27,3%) nach diesem Tage geboren.

Die grösste Zahl der Geburten (126 = 48,4%) fiel zwischen den 271. und 280. Tage.

Unter den erwähnten Füllen waren 140 Erstgeburten, bei diesen hatte die Schwangerschaft 14 Mal (19,4%) gerade 280 Tage, 96 Mal (64,4%) weniger lange, und 39 Mal (26,1%) länger gedanert, während von 111 Mehrgebärenden 9 (18,1%) am 280. Tage, 70 (63,00%), vor, und 32 (26,1%) nach demselben geboren hahen.

Die Extreme der Schwaugerschaftsdauer kamen bei Erstgebärenden vor.

Das Geschlecht der Kinder schien keinen Einfluss auf die

Schwangerschaft zu üben.

Bei der Berechnung nach dem Anfange der letzten

Menstruation ereigneten sich unter 175 Gehurten

12 (6,8%) am 280. Tage,

43 (24,5%) vor, und

120 (68,6%), nach demselhen; die meisten Geburten fiele swischen den 221. nad 290. Tage. Er dauerten somit bei der Berechnung vom Anfang der letzten Menstruation an 98%, bei der Berechnung vom der Conception an 91,1%, aller Fälle kürzer der läuger als 280 Tage. Bei der Berechnung von der letzten Menstruation an uberwiegen die länger dauernden Fälle bedentend über die kürzer dauernden.

Die Angaben über den Zwischenranm zwischen dem Anfange der letzten Menstrantion nund der Conception sind nur mit Vorsicht aufzunehmen, da die in Gebäranstalten entbundenen Personen diesen Punkten keine Aufmerksaukeit sehenken. Der Zwischenranm betrug

> 32 Mal 5 Tage; 47 Mal 6—10 Tage; 38 Mal 11—15 Tage; 18 Mal 16—20 Tage; 9 Mal 21—25 Tage;

14 Mal 26 - 30 Tage und 8 Mal mehr als 30 Tage. Wochenschrift (1857, No. 44) veröffentlicht wurden. 1) E kam zu folgenden Resultaten:

Ans den Gewichtsverhältnissen reifer Kinder nach der verschiedenen Schwangerschaftsdaner geht herror, dass die Kinder auch hei einer kürzeren Schwangerschaftsdaner als von 280 Tagen reif sein können, dass man daher aus der Reife des Kindes nicht schliessen kann, dass es notwendig 280 Tage im Uterus zubrächte.

— Die Entwicklungsfähigkeit der einzelnen Kinder scheint sehr verschieden nad somit anch der Termin der geschlossenen Bildung der Frucht. Ebenso steht das Gewicht der Kinder nicht genan im Zusammenhange mit der Dauer der Schwangerschaft.

Die Beobachtungen hezüglich der Menstruation während der Schwangerschaft wurden hei 15 Erst- und 35 Mehrgebärenden im Alter von 20-30 Jahren angestellt.

Während der Schwangerschaft kam die Menstruation vor:

1 Mal hei 8 Frauen •
2 n n 10 m
3 n n 12 n
4 n n 5 n
5 n n 6 n
8 n n 5 n und
9 n = 2 Frauen.

In Betreff des Rhythmus der Monstruation war derselbe unter 15 Fällen ein regelmissiger 4 Mal, ein 6monatlicher 1 Mal, die Monstruation machte Pausen zwischen hinein 3 Mal, dieselbe trat erst nach dem 2. Monate der Schwangerschaft ein 2 Mal, erst nach 4 Monaten 2 Mal, und erst nach 5 Monaten 1 Mal.

Von diesen 50 Frauen wurden mit Einschluss eines Zwillingskindes 51 Kinder geboren, 36 reif und 15 unreif. —

Ans E's Beohachtungen geht hervor, dass die Menstruation während der Schwangerschaft nicht so selten vorkommt, wie man angenommen hat, ferner, dass diese Erscheinung häufiger bei Mehr- als hel Erstgeschwängerten gefunden wird, nnd dass dieselhe häufiger in der 1. als in der 2. Hälfte eintritt

Endlich zeigen auch die Beobachtungen, dass die Süfrke der Menstrnation in der Mehrzahl solcher Fälle geringer ist al ausser der Schwangerschaft, während sie nicht dafür sprechen, dass durch die Menstrnation während der Schwangerschaft hänfig Abortus und Früngehrut bedingt werden.

Die Entwicklung der Frucht scheint durch den Eintritt der Menstruation nicht heeinträchtigt zu werden.

 Vergl. anch Nicolaus Glasson. D. i. de graviditatis tempore ac partinhus, quae dicuntur praecocibus et serotinis. Petropolis 1855. Historisch-kritisch-compilatorische Zusammenstellung des Bekannten.

Zu ähnlichen Resultaten führten in erster Beziehung eine Anzahl eigener genauerer Nachforschungen und in letzterer Beziehung, insbesondere Bischoff<sup>28</sup>s osrgfälige Untersuchungen. Vergl. dessen Beiträge zur Lehre von den Eihüllen des menschlichen Fötus. Bonn 1834, dessen Entwickehungsgeschichte. Leipzig 1842, Müller<sup>28</sup> Archiv, 1846; desgleichen Ucher Menstruation und Befruchtung, Henle's Zeitschr. 1853, Bd. 4, HR. 1.

Vergleicht man nun die durch unsere Tabelle nachgewieden unschlich verschiedene Grössenentwickelung der Kinder
in den verschiedenen Zeiträumen, bedeukt man, dass die Conception selten bemerkt, noch seltener aus den verschiedenartigsten Gründen richtig angegeben wird, und dass man esbei diesen Angaben mit Frauen zu thun hat, dass die letzte
Menstruation, selbst wenn die Zeit genau angegeben wird, noch
unbestimmte Male nach der Empfangniss je nach der Individualität aller je 14 bis 28 Tage zurückgekelurt sein kanudass die Bewegungen von den Frauen bei rückwärts gelagerten

Füssen meist gar nicht, bei vorwärts oder seitlich gelagerten, aus den verschiedensten Gründen zu verschiedenen Zeiten bemerkt werden und der Zeitpunkt umr zu häufig bei Armen nach gewissen Festtagen erst zurückberechnet werden, die Verwechselung der Monate verhütet werden umst u. s. w. — so bleibt ausser der durch Palpation und Instrumente (nach Abzug der Banchdecken- und Uterusdicke) direct zu bestimmenden Kopf- und Körper- Grösse, und ausser der Bedachtung der Entwickelungsstadien und der Beschaftenheit der Lebensäusserungen des Kindes im Allgemeinen kanm ein weiterer, irgend sicherer Anhaltspunkt fürig. Dem wer vermag soust nur mit einiger Sicherheit zu bestimmen, ob das betrellende Kind mit 240 Tagen oder erst mit 280 oder 290 Tagen oder noch später zu seiner Reife gelangt sein wird?

Diese grosse Differenz der Reifangstermine ist es, die einiges Licht auf die aus der Tabelle ersichtliche, in einem und deusselben Monat in ausserordentlich verschiedenen Graden vorgeschrittene Entwickelung der Kinder werfen kann.<sup>3</sup>) Mein Messungsinstrument ist auch für den Zweck der indirecten Messung des Umfanges des Kindes berechnet, und werde ich seiner Zeit die damit erlangen Resultate veröffent-

<sup>1)</sup> Nach Hofmann, Neue Zeitschr. f. Geburtsk. Bd. 16, S. 28, liefern die von Wilde (Durch die künstliche Frühgeburt etc. l. c. S. 199), Murinus (Schmidt's Jahrbücher, Bd. 19, S. 56), Hamilton (Treatise etc. l. c. 2. edit. p. 76), Burns (The principles of midwifery. 4. edit. p. 366), v. Ritgen (Anzeichen der mechanischen Hülfeleistungen bei der Geburt. Giessen 1820, S. 342), Chaussier (Mensures relative à l'étude et à la practique des accouchemens) u. A. angestellten Vergleichungen der Grössenverhältnisse der Frucht in verschiedeneu Schwangerschaftsperioden so ziemlich gleiche Resultate. Dagegen beobachtete u. A. Kraus 1815 (vergl. Krause l. e. p. 194) bei einer Conjugata vou 23/4" nach dem Eihautstich den Eintritt der Geburt am 245. Tage nach der letzten Menstruation. Das Kiud trug keine Spur des zu frühen Eintrittes in das Leben an sich. Hüter (Krause l. c. p. 257) leitete die Fr\u00e4hgeburt ein in der 34. Woche, und musste nachträglich die Zange gebrauchen. Das Kiud wog 7 Pfund, war 17" lang, die Kopfdurchmesser betrugen 51/,", 41/,", 31/,". Kilian (ibid.) fand bei 12" Länge uud 41/2 Pfund Gewicht einen Kopfdurchmesser von 31/2" im geraden, 3" im queren Durchmesser.

lichen. Das Instrument, eine Modification des bereits in meiner Schrift (die geburtshülfliche Poliklinik zu Leipzig 1853) beschriebenen und abgebildeten Messungsinstrumentes, ermöglicht nämlich die Messung der Dicke der Bauchdecken und, wenn man es wagen darf und will, auch die Messung der Dicke des hochschwangeren Uterus. Der Kopf des Kindes, auf den es ja hier gerade ankommt, liegt aber, je grösser die Beckenenge ist, der äusseren Messing um so zugänglicher über der Symphyse im grossen Becken oder oberhalb des Nabels. Dass man aber mit einer Uterussonde bei hochgradiger Beckenenge meist ungestraft zwischen die Eihänte und Uterus eingeben kann, lehren die nur zu häufig erfolglosen Methoden der Frühgeburts-Einleitung von Riecke, Lehmann und Anderen. Vergleiche auch unter der Zahl der später mitzutheilenden Frühgeburtsfälle die Fälle der Ehringhausen, Berg, Berndt, Freiberg, Röpert, Held, Günther, Weisse, Ausserdem aber sind die durch Leichenöffnungen bekannt gewordenen Unterschiede der Dicke der Gebärmutterwände in den letzten Monaten gewiss nicht das wesentlichste Hinderniss einer genauen Messung des Umfangs des Kindes und seines Kopfes insbesondere. Die Dicke der Bauchwände aber lässt sich mit dem Instrument leicht und von der Harnblase aus gerade in dem Abschnitte der Bauchdecken messen, der hier in Betracht kommt. 1)

Nach Feststellung des Lebens, der Lebensfähigkeit des Kindes²) und seines Grössenverhältnisses

<sup>1)</sup> Vergl. Kilion, Operationslehre, Bd. 1, p. 301. Dom an Folge wachen die Kinder im versehiedenen Masse und rasch bis sur circa 32. Woche. Von da an nehmen sie bis sur 40. Woche gleichnässig in allen Durchmessern um 1° zn. Vergl. dagged nikelet, The clinical guide of midwifery. London 1800, p. 198 ff. Hüter (Krause I. c. p. 266) beobachtete bei einem 37 Wochen alt gebornen Kinde innerhalt 10 Tagen eine Gewichtstamham von ½, Pründ.

<sup>2)</sup> Neue Zeitschrift f. Geburtsk. Bd. 16, Iff. 1, S. 46 n. ff. indet sich in deu Anfastse von Hofmann (Ueber kinstliche Frühgeburt) unter genauester Augabe der betreffenden Literatur folgende Stelle: "Nach einer dem Hippokrates zugeschriebenen Ansicht soll die Lebensfühigkeit des Kindes mit dem Ablaufe des 6. Monates der Schwangerschaft beginnen. Ihm folgte das römische Gesetzbuch und von den Neueren Teichmeier, Wildberg, Hiebenstreit, Bernt, Ludwig und Andere. Chaussier erklärt alle in den Letten 3 Monaten geborne Kinder für Lebensfühig, welche nach.

zum vorhandenen Beckenraume, ferner nach erlangter Einwilligung der Mutter zur betreffenden

seiner Annahme (!) mindestens 36 Stunden nach der Geburt noch gelebt hahen. Aher es existiren Beispiele von in noch weit früherer Zeit der Schwangerschaft gehorenen Kindern, welche wirklich am Lehen erhalten worden sind. Bronzet erwähnt eines im 5. Monate (!?) geborenen Kindes. das mit der äussersten Sorgfalt am Leben erhalten, lu einem Alter von 16 Monaten alle Kinder gleichen Alters überflügelt hatte (den literarischen Nachweis gieht Hofmann 1. c.) Einen ähnlichen Fall theilt Bllocg mit. Buchholz erzählt von einem Kinde, das 11/a Pfund schwer und 1' 2" lang in der 27. Schwangerschaftswoche ichend geboren und 50 Stunden lang am Leben erhalten wurde. Kopp beohachtete einen Fall, in welchem eine 6 Monate alte Frucht 4 Tage und 5 Nachte lebte. Maygrier sah ein Kind von 51/2 Monaten, das sich bewegte, dentlich schrie und 14 Stunden lebte. Radmann macht einen Fall bekannt, in welchem eine zwischen dem 4. und 5. Monate der Schwangerschaft geborne Frucht so schwächlich war, dass sie erst nach 3 Wochen gewogen und gemessen werden konnte (Hofmann 1. c.) Henke gedenkt eines in der 26. Schwangerschaftswoche geborenen Kindes, das nicht schwerer als 12/4 Pfd. baierischen Gewichtes und 11" lang, 10 Tage lang lebte. D'Outrepont liefert (vgl. Hofmann l. c.) die Geschichte einer 6 monatlichen Frucht, welche lebend geboren nnd am Leben erhalten wurde. Diese Beobachtnng ist um so merkwürdiger, als die Mptter eine sehr schwächliche Person war, elne beschwerliche Schwangerschaft hatte und hei der Gebnrt einen starken Blutverlust ertragen musste, übrigens auch der Vater obenein noch an Phtbisis litt. Backen erwähnt ebenfalls eines Falles, wo ein mit 61/2 Monsten geborenes Kind am Leben erhalten wurde. (Ein gleicher Fall wurde dem Verf. von Prof. Klein in Wien als von letzterem erlebt mitgetheilt.) Fortunius Licetus, ein berühmter Arzt und Gelehrter zu l'adua, wurde im 7. Monate anf einer Reise seiner Eltern in Padna gehoren und erreichte ein Alter von 80 Jahren. Wilde erzühlt von einer am Ende des 6. Monats gehorenen Frucht, welche 10 Tage lang lebte. Erbkam sah ein 4 Monate altes Kind, das 11/2 Stunden lang sich lebhaft hewegte. El. Siebold erzählt, dass ein im 6. Monate geborenes Kind 5 Standen lang gelebt habe, Holst von einem an Beginne der 25. Schwangerschaftswoche gehorenem Kinde, das 3 Tage lang lebte. Ammann aber (1670) hält nach der Hippokratischen Ansicht ein im 7. Monate gehorenes Kind selhst für lehensfibiger, als ein im 8. Monate geborenes."

Hofmann fügt hinzn: "Wir können nicht ableugnen, dass nach solchen Daten der Zeitpunkt der beginnenden Operation, 1) kommen wir zu der letzten, kaum minder wichtigen Frage: zur Entscheidung über die Wahl der Methode und zugleich zur Entschliessung darüber, ob eine Vorbereitung der Gebärmutter und der übrigen bei der Geburt betheiligten Theile im speciellen Falle oder überhaupt nothwendig sei oder nicht. Eine allgemein göltige Antwort lässt sich vermöge der wechselnden Bedingungen und Umsäude, weder auf die eine, noch andere Frage gehen, selbst nicht in den Fällen, wo es sich um Beseitigung einer drüngenden Gesundheits- oder Lebensgefahr handelt.

"Qui bene distinguit, bene obstetricat" würde vielleicht

Lebensfähigkeit nicht immer der nämliche ist, und führt.
n. l. c. Bd. 16, S. 27 noch Fälle an, wo bei der Frühgebort
im 8. Monat reife, ansgetragene Kinder gehoren wurden. Achnliches orlebte auch A. Siebold (vergl. dessen Jonal Bd. 48, 28-10)
und Salomon, Geneeskundige Bydreegen. Delft 1+25. St. 1, S. 1.

Aus neuerer Zeit wurden folgende Fälle bekannt: Die Nordmerikanische Monatsschr. 1852. Bd. 1V. No. 6 berichtet über Lebensfähigkeit und Portleben eines 6 monatlichen Kindes, desgl. die Gasette des Höpitaux 1851, 28. Juni, l. c. Bd. IV. No. 5. 9 Fälle von am Leben erhaltenen, durch die künstliche Frühgeburt zur Welt gebrachten 7.—8 monatlichen Kindern finden sich bei Krause l. c. p. 145, 168, 169 und 194 nebst einer grossen Menge anderer dergleichen Kinder, über welche in den dort später folgenden Geburtsgeschlichten berichtet wird.

<sup>1)</sup> Die Prognose der Operation ergieht sich ans dem Vorstehenden von selbst. Anch Krause (l. c.) ist der Meinnng, dass sie mie grosser Vorsicht zu stellen sei, da sich eine Menge günstiger Umstände vereinigen müssen, soll der Zweck vollständig erreicht werden. Derselbe erinnert an die Umwandlung der Kopflage in Schieflage oder Steisslage während des ersten Gebnrtszeitranmes, was bei Beckenenge den unheilvollsten Einfinss auf das Leben des Kindes üben könne. Gab ein allmäliges Hinsiechen der Fran oder schwere acute Krankheiten die Indication, so pflegte die Erregung der Geburt leicht zu gelingen, die Geburt selbst leicht and rasch zu verlaufen, und das Kind ohne Nachtheil dnrch das weite Becken hindnrchzutreten. In vielen Fällen war dann mit Beendigung der Geburt alle Gefahr beseitigt und bei unheilbarer Krankbeit der Mutter der tödtliche Ausgang wenigstens hinausgeschoben. Bei schweren Lungenentzundungen erlebte es Verf. wiederholt, dass spontan die Frühgebort eintrat, and zwar mit günstiger Rückwirkung anf den Krankheitsverlanf.

J. H. Schmidt geantwortet haben. "Quidquid agas, prudenter agas et respice -- partum -- " dürfte somit nach Schmidt etwa der Wahlspruch lanten. Cohen (Monatsschr. f. Geburtskunde 1857, Bd. IX, Hft. 5) sagt: "Bei einem nicht durch sogenannte Vorbereitungsmittel, noch durch andere der Einspritzung vorausgeschickte vergebliche Anwendung anderer Methoden gezerrten Muttermunde, wird das dünne elastische Röhrchen in jeder Schwangerschaftszeit mit der grössten Leichtigkeit den vorgeschriebenen Weg zwischen Chorion und Decidua unfehlbar verfolgen." Er missbilligt somit, wie aus dem Zusammenhauge dieser Stelle hervorgeht, jedwede Auwendung sogenannter Vorbereitungsmittel, jedwede Anwendung . eines anderen operativen Verfahrens vor Ausführung des seinigen. 1)

Aloe lucid. 38 Croci 3iB

Succ. liq. q. s. ut f. pil. No. 60.

<sup>1)</sup> Vergl. dagegen d'Outrepont, Ahhandlungen und Beiträge geburtshülflichen Inhalts. 1822. S. 1, Kilian, Operationslehre, Bd. 1, S. 286, Schweighäuser, Das Gebären nach der beohachteten Natur u. s. w. Strassburg u. Leipzig 1825. 5. 8, Gardien, Traité complet des accouchemens. Edit. 2. p. 15 u. 17.

D'Outrepont pflegte in der 34.-37. Schwangerschaftswoche zu operiren, schickte stets durch 3-4 Wochen allgemeine Bäder, Dunsthäder, Purganzen und erweichende Einreihungen der Scheide mit Salben voraus, machte dann den Eihautstich. Er beohachtete den Eintritt der Wehen hieranf meist innerhalb 3-25 Stunden. Dahei wurden 9 Kinder am Leben erhalten, 2 gingen durch anomale Lagen hei der Gehart zu Grunde. Aehnlich verfuhr Naegele sen. Er liess zunächst durch 3-4 Wochen täglich ein allgemeines Bad von 1/4 Stunde nehmen und hierauf 3 Tage lang aussetzen. Trat die Gehurt nicht ein, liess er Einreihungen machen, unter anderen mit Linimentum ammoniato-saponatum, zuweilen selbst 1 Stunde lang, während die Fran tüglich 2 Mal 3/4 Standen im Bade zubringen musste. Hierzu fügte er nach Umständen Dunstbäder und kräftige Bewegung. Trat die Geburt nicht ein, gah er innerlich Infus. Sennae compos., und führte auch dies nicht zum Ziele, so machte er den Eihantstich. Krause (l. c ) empfiehlt als Vorhereitnigscur nur täglich 3 Mal ein 1/4 stündiges warmes Sitzhad nehmen zu lassen und darauf jedesmal 4 Stück folgender Pillenmischung zu geben, bis 2 Mal täglich Stuhlentleerung erfolgt:

Kilian (Rheinische Monatsschr. 1847 S. 437, 1850 S. 9) wandte mit günstigem Erfolge durch 8 Tage zur Vorbereitung Sitzbäder und Abführmittel an, so dass täglich 2-3 Stühle erfolgten.

Nun steht es aber fest, dass die ärztliche Kunst die Mutter Natur überall sich zum Vorbild nehmen soll, ("Vollkommene Kunst wird wieder zur Natur." Kant) daher sollte man meinen, dürfe ein wichtiger operativer Eingriff, eine der wichtigsten Veränderungen in dem Leben des Weibes und Kindes kaum je ohne höchste Noth ganz unvorbereitet, plötzlich, herbeigeführt werden. Und es wird demnach entweder das operative Verfalmen selbst zugleich ein den Uebergang vermittelndes sein, oder die bald rascher, bald langsamer zurückzulegende Uebergangsperiode auf andere Weise vorber eingeleitet werden müssen. In wieweit die Cohen'sche Methode den eben geforderten Bedingungen entspricht, wollen wir später sehen. Liest man die veröffentlichten Geburtsgeschichten durch, so findet man von Seiten der Erfahrung für die soeben ausgesprochene Ansicht so manchen Beleg; wenn ich auch andererseits nicht lenguen will, dass mir eine ziemliche Menge Frühgeburtsfälle bekannt sind, in welchen weder für die Mutter. noch für das Kind ein Nachtheil aus der plötzlichen Unterbrechung der Schwangerschaft hervorzugehen schien. der Gebrauch von sogenannten Vorbereitungsmitteln im Allgemeinen die Geburtsdauer auch bei dem Cohen'schen Verfahren sehr abkürzt, und wohl eben deshalb den Geburtsverlauf weniger gefährlich macht, scheint die hier auzuführende mittlere Geburtsdauer einer allerdings geringen Zahl von Geburtsfällen zu beweisen. Dieselbe betrug in den vorliegenden 9 nach Cohen operirten Fällen: 2029/36 Stunden. 1) Vermöge Krause's Angabe aber (l. c. p. 303), nach dem aus 21 bekannt gewordenen Fällen gezogenen Mittel betrug dieselbe in diesen Fällen: 273/7 bis 513/7 Stunden. Wie wichtig die Geburtsdauer

<sup>1)</sup> Vergl. Hofmann, N. Zeitschr. f. Goburtsk. Bd. 15. S. 347: "Es ist eine bekannte Sache und die Erfahrung bestätigt sie alltäglich, dass, wenn einmal eine Frau eine Frühgebnrt erlitten hat, sie in den folgenden Schwangerschaften ausserordentlich dazu neigt u. s. w. Ja noch mehr, die Natur selbst weiset auf die Zweckmässigkeit der Einleitung der künstlichen Frühgeburt hin, iudem sie oft bei engem Backen spontan eine Frühgeburt provocirt, wie dies d'Outrepont erfuhr (Gemeinsame deutsche Zeitschr. f. Geburtsk. Bd. 2, S. 539, No. 3), desgl. John Barlow, Falco. Vgl. Kölle, Diss. i. Ueber die künstl. Frühgeburt. Baireuth 1828."

im speciellen Falle für das Leben des Kindes sein kann, bewies unter Anderen Collins auf statistischen Wege. <sup>1</sup>) Bei mir kamen bei obigen 9 Fällen 3½ lebende Kinder auf 1 todtes, nach Krause's Zusammenstellung aber (l. c. p. 303) bei 23 Geburtsfällen kaum 1½, lebendes Kind auf 1 todtes.

Das einzige gegen Vorbereitungsmittel im Allgemeinen anzuführende, wohl zu erwägende Bedenken dürfte dies sein: "dass bei dem Mangel eines sichern Kriteriums über die individuelle Reizbarkeit der Gebärmutter") unter Umständen wider unsern Willen schon während der sogenannten Vorbereitungszeit, veranlasst durch die angewandten Vorbereitungsmittel,") entscheidende Geburtswehen eintreten und unsere Zeitrechnung zu nichte machen können."

Um über die Wahrscheinlichkeit oder Unwahrscheinlichkeit dieses Ereignisses sich Aufklärung zu verschaffen, sowie um

<sup>1)</sup> In Dublin (Wiener Wochenschr. 1856) starben 3 Mal mehr bei einer Geburtsdaner von 5-6 Stunden als bei einer Geburtsdaner von 2 Stunden. Wenn die Weben länger als 2 Stunden dauerten starben 5 Mal mehr als bei einer Geburtsdauer von 5-6 Stunden.

<sup>2)</sup> Riedel (Monatsschrift f\u00e4r Geburtsk. 11. Bd. Heft 1) giebt 28/3, Stunden an als mittlere Dauer der von ihm mach Cobent's Methode eingeleiteten Fr\u00e4hgeburtsf\u00e4lle. Dauerte nach Steits (Krause 1. c.) die erste Geburtsperiode l\u00e4nger als \u00e4\u00e4-\u00e

<sup>3)</sup> Begrändet wohl zunächst in der den Blutsprunen meist eigenen grösseren Empfindlichkeit für Schmera, in ihrer Neigung zu neuralgischen Affectionen und zu Reflexhewegungen. (Hysterie). Anf experimenteilem Wege aher wissen wir (Budge, specialle Physiologie p. 337), dass der Räckstand des Blutes, aus dem alle gerinnharen Stoffe entfernt worden sind, (den böchsten Graden der Hydraemie sich nühernd) um falle Nerven, wie ein sehr starker Reiz wirkt, so dass selhst dadurch der heftigste Tetanns entsteht. Wahrscheinlich ist es (nach Budge), dass die Salse im Blute, analog wie die Galle, namentlich das Natron, dies veranlassen. Die Alcalien gehören (nach A. v. Humboldt) zu den heftigsten Nerveureizen.

zu möglichster Klarheit zu gelangen über die Bedingungen, von welchen die Erregung und Behandlung der Frühgeburt überhaupt abhängt, ist die Beantwortung der Frage wichtig: "Von welchen Ursachen und Bedingungen hängt der Eintritt der normalerweise rechtzeitig eintretenden Geburt ab?" Sollte die bei dieser Gelegenheit hierzu erwähnende Hypothese anch eben nichts weiter, als eine Hypothese mehr zu den bereits hinreichend vorhandenen Hypothesen sein, ja vielleicht nicht einmal dem von Henle (Rat. Pathologie, Bd. II, S. 762) mit Recht anfgestellten Gruudsatze allseitig entsprechen, dass: "der Werth einer Hypothese nicht blos nach dem zu benrtheilen ist, was sie für die Erklärung leistet, sondern auch nach dem Verhältniss, in welchem sie zu den positiv ermittelten Thatsachen steht," so ist dieselbe mir doch in dem bei der Frühgeburtserregung zuweilen erscheinenden Durcheinander stürmischer Erscheinungen ein so hülfreicher. beruhigender Führer gewesen, dass sie nach und nach mehrfach auf mein Handeln, wie die späteren Geburtsgeschichten beweisen werden, wesentlichen Einfluss übte, und deshalb, weil theilweis zur Erklärung desselben dienend, hier Erwähnung finden mag. Ich erklärte mir den letzterwähnten Vorgang nämlich folgendermassen: "Die Musculatur der Gebärmntter reagirt gegen das in die Gebärmutter eintretende, in ihr sich ausbreitende, wachsende Ei gewiss von der ersten Minute seines Daseins an. Wenn ihr die Ansstossung desselben zu dieser Zeit nicht öfter, als dies wirklich geschieht, gelingt, so liegt die Ursache einzig und allein oder doch hauptsächlich wohl an dem naturgemässen Gleichgewicht von Kraft und Widerstand. Reagiren die motorischen Fasern des Uterus bei vorhandener (relativer) Hyperaemie, daher trotz allgemeiner Anâmie, doch noch auf viel geringeren Reiz, wie dies z. B. die schmerzhaften 1) Menstrualcoliken zu beweisen scheinen.

<sup>1)</sup> Vergl. Budge l. c. p. 314, 339, 342 u. ff. Im Nervus sympathicus tritt der Effect (z. B. Schmerz, Reflexbewegung) nach geringen Reizen zuweilen gar nicht, zuweilen erst spät ein. Wenn aber der Reiz länger gedauert hat, oder sich öfter wiederholte, so steigt oft die Empfänglichkeit sehr. Auch den Sympathicus treffende Schmerzeindrücke gelangen dann zum Bewusstsein und die Stärke der Reflexwirkung lässt sich nicht mehr allein nach

Nimrut man nun mit Scanzoni u. A. an. dass für gewöhnlich die Massenzunahme der Uteruswände gleichen Schritt halte mit der Massenzunahme des Eies, so kann dieses letztere seinen ausdehnenden, die Uteruswände reizenden Einfluss zunächst entweder gar nicht, oder doch nur im unzureichenden Grade geltend machen. Wobei jedoch ausser den Texturveränderungen die sich erst allmälig ändernde Form der Gebärmutter. insbesondere die Beschaffenheit der Cervicalportion und des unteren Gebärmuttersegments überhaupt, desgleichen die Beschaffenheit der Grösse, Lage und Richtung der Gebärmutter, die Art der Zerrung und des Druckes, den sie und ihr Inhalt auf die Nerven und Gefässe des Beckens, auf die Harnblase, den Mastdarm und die übrigen Nachbarorgane ausüben, keineswegs unbeachtet gelassen werden mögen. Sowie auch daran erinnert werden mag, dass der bei der Geburt zu überwindende Widerstand nicht allein vom unteren Gebärmuttersegment ausgeht, sondern ebenso auch, wie von der Beschaffenheit der Frucht, so von der Beschaffenheit der weichen und harten Gehurtswege abhängig ist. Ist dann endlich die Frucht reif, d. h., sind die zum selbstständigen Leben nöthigen Organe vollkommen entwickelt, dann sprechen Erfahrungen dafür, dass, sollte dieselbe aus irgend einem Grunde nicht ausgestossen werden können, sie sammt dem Ei sich nicht weiter entwickelt (vgl. Prager Vierteljahrschr. Bd. LI, S. 47), ja selbst abstirbt, daher jetzt nothwendig der Rückbildungsprocess eintritt, wobei das Gleichgewicht zwischen Kraft und Widerstand nach verschiedenen Richtungen hin allmälig mehr und mehr gestört wird. Denn schon, wenn der Zeitpunkt der Reife des Eies naht, so gewinnt eben dadurch allmälig die Musculatur der Gebärmutter, die motorischen Kräfte, das

Monateschr, f. Geburtek. 1858. Bd, XII, Hft. 2.

der Stärke und Qualität des Reizes, nach der gewöhnlichen Empfändlichkeit (Receptivität) der Nerven, nach der etwaigen Annahl der gereizten Nerven berechnen. Ein anhaltender Reiz bewirkt, dass auletzt der Effect aubleibt. Wenn der Effect aber nach der anhaltenden Reizung des einen Mittels ausbleibt, so kann er dennoch nach einem anderen Roize erfolgen. So z. B. bei Anwendung der Voltai'schen Alternative. Die Empfänglichkeit aber der Nerven für einzelne Reize ist sehr verschieden und os giebt an denselben Stellen, welche weniger und andere, welche mehr reizbar sind, obwohl der Reiz derselbe geblieben ist.

Uebergewicht über die Kräfte, die die Ausstossung des Eies zu bindern und zu hemmen bestimmt sind. Denn der Contraction hervorrufende Reiz von Seiten des Fötus, des Eies, wie der Nachbarorgane mehrt sich täglich, mit ihm mehrt sich die Zahl der Contractionen, somit zugleich die Contractionsfähigkeit, Reizempfänglichkeit und Contractionskraft, während die der Austreibung des Eies entgegenstehenden Hindernisse - die hemmenden Kräfte - offenbar in demselben Grade täglich abnehmen. Durch jene unter solchen Umständen allmälig immer häufiger, immer stärker, immer auhaltender erscheinenden Contractionen (die schwächere Contraction erzeugt von allem Anfang an die stärkere) wird der Placentarkreislauf, der Kreislauf in der Decidua und der Gebärmutter überhaupt zeitweise verändert, gestört, selbst unterbrochen. Es kommt öfter und öfter in dem Deciduatheil der Placenta und den gesammten Uteringefässen zu vorübergehender Stase (sogenannter Congestion), neuer Steigerung der Empfindlichkeit (Reizbarkeit) und. Reflexthätigkeit, welche letztere zugleich mit der vorübergehenden Stase wiederum die Bewegungen des Fötus momentan steigert an Zahl. Dauer und Kraft. Ist es aber einmal erst so weit gekommen, so reicht jeder, auch geringe, von aussen oder innen neu hinzutretende Reiz (die menstruale Congestion, falls wirklich noch Eier während oder gegen Ende der Schwangerschaft reifen sollten?) hin, wirksame Geburtscontractionen zu Stande zu bringen. Letztere aber enthalten, wie gesagt, ihrer Natur nach wiederum in sich selbst die Bedingungen zu weiterer Steigerung der Häufigkeit, der Kraft und Dauer, bis endlich die Ausstossung des Fötus, (der gegen Ende der Schwangerschaft wohl eine der Hauptbedingungen des Zustandekommens vorübergehender Stase ist) sowie die folgende Lösung und Ausstossung der Placenta mit ihrer Blutung zunächst und in der Regel auch die Stase löst, und mit dem Aufhören des Reizes seitens des Eies, sowie seitens der verletzten Decidua und etwaiger Blutcoagula auch der Reiz und die Veranlassung zu weiteren Contractionen überhaupt verschwindet. Dieselben Zustände, Erscheinungen und Folgen des gestörten Gleichgewichts treten dem Gesagten zu Folge ein, wenn entweder pathologische Stase, oder was immer den Fötus tödtet, oder der todte Fötus sammt Ei die Stase (Contraction), bald allmålig, bald plötzlich, daher bald mit, bald ohne Fieberfrost 1) hervorruft. Unwillkührlich hat mich die beobachtete, stetig zunehmende (von einigen der Elasticität zugeschriebene), im höheren oder geringeren Grade andauernde Contraction (Erection) der Gebärmutter mit ihrer wachsenden Empfindlichkeit, zumal in den Fällen, wo sie sich zum wirklichen Tetauus steigerte, an die zuweilen in gleicher Weise krankhaft. austretende Stase, Erection und Schmerzhastigkeit im Penis erinnert und die Vermuthung rege gemacht, ob nicht ein irgendwie analoger, anatomischer Bau z. B. vorzugsweise des mütterlichen Placentartheils, (der ja der Hauptmasse nach aus einem dem Corp. cavernos Penis ähnlichen, weitröhrigen Blutgefässsystem besteht) auch in der Gebärmutter stattfinden sollte? - Ferner insbesondere die Vermuthung erregt, ob nicht die, bei Untersuchung der Venae helicinae (Müller) von E. H. Weber und Anderen (Valentin, Herberg, Müller, Kölliker) neuerdings beobachteten, von den Venis belicinis schräg durchbohrten. einer stetigen Contraction fähigen glatten Muskelfasern (die, soll Stase, Erection im Peuis eintreten, erschlaffen müssen), ein Analogon auch im Uterus überhaupt, oder zunächst in der Placenta uterina haben sollten und hier eben die Wehenpause, in welcher die Stase (Erection, Wehe) allmälig bald langsamer,

<sup>1)</sup> Reisung einer Schleimhautfliche hat als Reflex Extension, Erschlafung der Arterienhäute zur Polge. Beide Reflexwirkungen erseugen zacher oder langenuer (unter den nöhligen Beidingungen) State. Durch die State tritt Reisung der venßen Gefässnerren (durch Arnahusen) ein. Diese Reisung hat Muskelcontraction, Arterienstension sur Polge. Bei längerer Daner der Contraction der arteriellen Gefässe, daher bei längerer Daner der Ontraction der arteriellen Gefässe, daher bei längerer Daner der State tritt, analog der äusseren, die arteriellen Gefässe verengenden Wirkung der Kätte, als sabjectives Symptom der arteriellen Contraction, die Empfindung der Kütte, Frestgefühl ein und mit dem Frost bei längerer Dauer oder öfterer Wiederholung, Verfänderung der Enthrung Schweiss, Exaudation, Verifänderung der Hirnfunctionen, d. h. Fieber. Dagogen vergl. Staeger 1857, "Das Fieber" p. 7, 40, 150, 218, 281.

Ebenso erzengt Reizung des Sympathicus vom 5. (6.) Lendenwirbel an (vergl. Budgs 1. c. p. 308 u. 324) bei Kaninchen Bewegung der Geschlechtstheile, der Blase, des Mastdarms.

bald rascher eintritt, in gleicher Weise bedingen sollten? Denn so wie dort dem, je nach dem Grade der Lebensenergie oder anderen Bedingungen, schneller oder langsamer in die Hohlräume der Eichel einströmenden Blute endlich theils in der Eichel selbst, theils durch an der Wurzel des Penis liegende, von den Venen durchbrochene Fascien der Rückweg versperrt wird und nun die Erection eintritt, so scheint dies der Hauptsache nach in ähnlicher Weise durch gleichzeitige Absperrung des arteriellen und venösen Blutkreislaufes in dem Decidnatheil der Placenta utering durch Contraction von Faserzellen (Ecker), in der gesammten übrigen Gebärmutter dagegen durch Compression der Eintrittsstellen der Arter, und Venae uterin, et spermatic, succesiv ebenfalls stattzufinden. Denn muss nicht allgemeine Stase in den Uteringefässen schon aus anatomischen Gründen bei normalem Beckenring vorübergehend dadurch eintreten, dass der untere Gebärmutterabschnitt durch die Ligamenta rotunda und lata 1), durch die Fruchtblase und den vorliegenden Kindestheil und die Bauchpresse

<sup>1)</sup> Ueher den Modus der Wehen sagt Spiegelberg 1, c.: der Modus der Uteruscontractionen findet in der Art statt, dass sich zunächst das Mesometrium zusammenzieht nnd den Uterus gegen das Becken fixirt, alsdann verengt sich die Vagina und der Cervix uteri und diese ringförmige Contraction läuft auf ein oder heide Hörner fort, bis sich über dem dem Cervix znnächst liegenden Fötus eine tiefe Einschnürung bildet, die, während sich Vagina und Cervix erweitern, wieder zurück nach unten läuft und so die Frucht herabdrängt. Dann fügt derselbe (Lehrbuch der Gebortshülfe, Lahr 1858, p. 89) noch hinzu: "Beim Beginne der Contraction wird der Uterus durch die runden Mutterbänder und die Maskelfasern der breiten gegen das Becken fixirt, wodnrch er sich von der Lendenwirhelsäule entfernt, die von dieser herrührende Einbiegung seiner hinteren Wand verliert und, indem seine Längsachse in eine mit der des Beckeneinganges parallele oder fast gleiche Lage kommt, gegen die vordere Banchwand gedrängt wird, die er etwas hervortreibt (das sogenannte "Erigiren" desselben). Daun zieht sich zunächst der Fnndus über dem Ei zusammen und sucht dies nach naten zu drängen: die Zusammenziehung läuft nun als eine ringförmige nach unten bis zum Muttermund; hier aber angekommen, hat schon eine nene am Fundus begonnen; und so geht es fort, eine Welle folgt der anderen, so dass, wenn die Wehe im vollen Gange, das ganze Organ gleichzeitig contrabirt erscheint." Vergl. auch Heddaeus 1851, Die Contractionen der Gehärmutter.

gegen den Beckeneingang angepresst wird, während zugleich die unterhalb des ausgebreiteten Ligament, latum auf der sich erhärtenden Gebärmutter liegenden Vasa spermatica bei eintretender Contraction mit zusammengedrückt werden? Erklärt sich z. B. nicht hieraus, wie durch kräftigen Gebrauch der Bauchpresse unter begünstigenden Umständen Wehen hervorgerufen werden? (Vergl. Scanzoni, Lehrbuch p. 180.) Beobachtet man nicht täglich, wie auf die Erection beider Organe, der Gebärmutter wie des Penis, fast ganz dieselben Einflüsse, physische und psychische 1), bald hindernd, bald fördernd einwirken? Erfolgen nicht auf der Höhe der gesunden Erection im Penis die Contractionen fast ebenso unwillkührlich, wie im gesunden Uterus? Erklärt sich nicht der, bei plötzlich eintretender stärkerer Contraction, eintretende Frost eben aus der plötzlich eingetretenen Stase in einem wichtigen Organe und ebenso sein, meist ohne allen Nachtheil eintretendes Verschwinden dann, wenn die Wehenthätigkeit in einen geregelten Gang gekommen

<sup>1)</sup> Ist auch der Nervus sympathicus derjenige, welcher die Contractionen des Uterus vorherrschend regelt (Budge 1. c.), so ist doch der Einfluss des Cerebrospinalsystems nicht ganz in Abrede zu stellen; denn abgesehen von der anatomischen Thatsache (Budge), dass sich Zweige von den Wurzeln des Rückenmarks im Parenchym des Uterus verzweigen und abgesehen von dem innigen Zusammenbange, in welchem der sympathische Nerv mit Cerebrospinalfasern steht - so lässt sich der Einfinss, welchen gewisse Vorstellungen, Gemüthsbewegungen und andere psychische Zustände auf die Thätigkeit des Uterus haben, nur durch die Einwirkung des Cerebrospinalsystems erklären. Durch Willenskraft ist man im Stande, Reflexbewegungen zu unterdrücken (Budge l. c. p. 315). Wird andererseits der Willenseinfluss geschwächt, z. B. durch Schläfrigkeit, Gemütbsaffecte, Leidenschaften, durch Schwächung der Ernährung des Gehirns (daher durch Blutentziehungen, Hungern, Quecksilbergebrauch, einige Narcotica, [Cbloroform?]), so treten Reflexbewegungen leichter ein. Bei geköpften Thieren sind die Erscheinungen stärker als vorher. Was die Ernährungsstörung des Gebirns aber anbelangt, so wissen wir auf experimentellem Wege (Budge 1. c. p. 337), dass der Rückstand des Blutes, aus dem alle gerinnbaren Stoffe entfernt worden sind (höchste Hydramie?), auf alle Nerven, wie bereits früher bemerkt, als ein sehr starker Reiz wirkt. Bei vollständiger Hemiplegie nach Apoplexie beobachtete Verf. innerhalb der biesigen Poliklinik eine rasch und regelmässig verlaufende Geburt.

und dadurch die Stase auf das rechte periodische Mass zurückgeführt worden ist? Erklärt sich nicht hieraus die Wirkung so mancher Abortiva, welche Congestion zu Stande bringen, oder die, wie das Mutterkorn, Contraction auch der kleinsten Arterien zur Folge haben? Sollte nicht vielleicht die Gebärmutterblutungen stillende Wirkung der Digitalis, statt auf blosser Verlangsamung des Blutkreislaufes (Embolie und Gefässcontraction?), auch auf Steigerung der passiven Congestion, Empfindlichkeit, Reflexempfänglichkeit der Gebärmutter und dadurch begünstigter Contraction beruhen? Erklärt sich nicht hieraus, warum, wenn bei der Erregung der Frühgeburt die disponirende Störung des Gebärmutterblutkreislaufes (Congestion, Stase) erst erzeugt, oder ursprünglich schon vorhanden ist 1) und als solche (durch unmerkliche, unempfundene Wehen) die sogenannten wahren Wehen, d. h. die Geburt vorbereitete, die Wehen nachhaltig selbst nach scheinbar geringen Eingriffen auftreten? Dass aber Störungen im Blutkreislaufe, Uteruscontractionen herbeiführen, wies neuerdings durch experimentelle Compression der Aorta Spiegelberg entscheidend nach, (vergl. Henle und Pfeuffer, Zeitschr. f. rationelle Medicin. III. Folge. 1857. Bd. 2. Hft. 1), bestätigte Seutin durch seinen, wenn auch praktisch nicht ausführbaren Vorschlag, durch Aortencompression und dadurch erregte Gehärmuttercontraction, Gebärmutterblutungen zu stillen.

Wenn nun trotzdem bei der Frühgebnrtserregung und vorausgeschickter Vorhereitung zur Geburt der Eintritt wirksamer Wehen bei den höheren Graden der Beckenenge meist nur zögernd, sehr langsam<sup>2</sup>) und allmälig erfolgt, das Kind

<sup>1)</sup> Verf. fand bei der Antopsie bei einer an Schwefelsäurevergiftung und bei einer zweiten an Endocardltis plötzlich verstorbenen Hochschwungeren den Muttermund fast ganz erweitert, ohne dass eine Spur von Geburtsthätigkeit in den letzten Stunden durch äussere Zeichen sich kund gegeben hätte.

<sup>2)</sup> Kilian (Deutsche Klinik 1853, No. 40) wandte Sitzbäder, Donche, Saugflasche, Pressschwamm, Tampon durch 12 Tage ohne allen Erfolg an, nur Krensschmersen traten ein. Die jetat vorgenommene Cohen'sche Injection brachte (vermöge der bereits laugsam erhöhten Reitbarkeit des Sympathicus?) die stürmischaten Erscheinungen. Simon Thomas (verz), eun der Kellen, de part,

dabei nicht selten cyanotisch, ja selbst apoplectisch geboren wird, so trägt hierbei nicht (wie man dies z. B. der selbst in geeigneter Weise angewandten Uternsdouche nachgesagt hat). die Schädlichkeit oder Unwirksamkeit der Vorbereitung zur Geburt, oder der später etwa gebrauchte stärkere Reiz die Schuld, der stärkere Wehen erregen soll und doch oft genug nur schwache, unwirksame Weben bringt - sondern das enge, anomal gebaute Becken selbst ist es, was, auch nach Michaelis's Zeugniss, seinen nachtheiligen Einfluss auf den Geburtsverlauf viel häufiger durch Störung der normalen Wehenthätigkeit und guten Kindeslage, als durch direct mechanische Behinderung der Geburt geltend macht. Der untere Gebärmutterabschnitt wird wenigstens in vielen Fällen bei anomalem Becken nicht allseitig bei Fixirung der Gebärmutter auf den Beckeneingang zusammengedrückt, daher die hypothetisch angenommene Stase im Beginn oder dem gesammten Verlaufe der Geburt keine vollkommene. Das Kind steht hoch, schief und begünstigt eine schiefe Lage und anomale Form und Richtung der Gebärmutter, schwächt dadurch auch die Keilwirkung der Fruchtblase und des vorliegenden Kindestheiles, und ersetzt Beides später nur unvollkommen oder gar nicht, ja hindert dann selbst öfter mehr oder minder die Gleichmässigkeit des Blutkreislaufes, der Reflexwirkung und Verkürzung der Gebärmutter durch theilweise oder völlige (paralysirende) Einklemmung des unteren Gebärmutterabschnittes. lähmt endlich auch vermöge des durch Druck erregten Schmerzes 1) die Bauchpresse und jede andere hülfreiche

praem. artif. Lugd. Bat. 1851, Krause I. c. p. 318) wandte durch 8 Tage vergeblich das Bongie an und ging hierauf zu der in einem ähnlichen Falle (vergl. I. c. p. 320) durch 11 Tage sammt Presssehwamm und Tampon alle Wirknup versegenden Uterusdonche über, worauf schon während der ersten Injection sich die Wehen steigerten und der Matteranand nach 5 Stunden hinlänglich zweitert war. Vergl. unter den apister nausührenden Geburtageschichten n. A. die nach Voranss-chickung von 14 tägigem Gebrauch der Scheideningeitionen nach einer Cohen-schen Injection auf eine bedenkliche Weise stürmisch eintretenden Wehen bei Fran Calenbach. (Fall 1.)

<sup>1)</sup> Bei anomaler Richtung und Stellung der letzten Lendenwirbel und des Vorbergs erhält anch der Psoas und die an seiner

Einwirkung. Wird nun nach dem meist aus gleicher Ursache durch Zerrung erfolgenden frühen Abgange des Fruchtwassers. durch den schief und höher und länger als gewöhnlich stehenbleibenden Konf die seitlich und tief liegende Placenta, oder direct die Insertion der Nabelschmur oder deren Gefässe gedrückt, so darf uns der öftere apoplectische Tod solcher Kinder während oder nach der Geburt, ebenso wenig wie bei Plac, praev, irgendwie Wunder nehmen. Dass aber die Placenta bei weitem öfter am untern, als obern Gehärmutterabschuitte zu sitzen pflegt, haben mir v. Ritgen's Eimessungen (vergl. Monatsschr. f. Geburtsk. 1857, Nov. p. 321), sowie die seit Jahren aus den poliklinischen Protokollen entnommenen Data (vergl. m. Schrift, die geburtsh. Poliklinik, 1853, p. 87) zur Gewissheit werden lassen. Denn das Einreissen der Eihäute näher dem Rande der Placeuta fand sich auch bier bei weitem öfter verzeichnet, als das dem Centrum der Eihäute sich nähernde. In anderen Fällen aber tritt, abgesehen von allen sonstigen äusseren Uniständen und bei der Geburt erlittenen Verletzungen, der plötzliche 1) Tod auscheinend munter und gesund geborner Kinder wohl am häufigsten durch Atelectasie der Lungen ein, die ihrerseits wiedernm durch die noch nicht gehörige Ansbildung und Energie der Centralorgane hervorgerufen wird.

Betrachten wir weiter von dem im Vorhergehenden eingenommenen Gesichtspunkte aus im Allgemeinen die verschiedenen Mittel, welche, theilweis inneren Seito liegenden Nerven und Gefüsse eine analoge Stellung and Richtung.

2) Harvey in Castle Hedingham (London med. Gasetta 1800, Juli p. 198, Krouse I. c. p. 167) leitete die Gebart durch Secale ein in 7. Monat bei 2" Conjingata. Der Nengeborene zeigte einen plattgedrückten und verlüngerten Kopf, ahmete und schrie schwach. Nach einem Theelöffel voll Branntwein zur Hälfte mit Wasser gemischt wurde die Respiration freier und das Schreien stärker. Die Mutter erhielt 30 Tropfen T. Opii und erhölte sich. Nach einigen Tagen fand sie das Kind toot neben sich im Bette, obwohl die Respiration gehörig in Gang gekommen war. Vergl. unter den spitter hier zu beriehtenden Geburtsfüllen den plötzlichen Tod des Kindes der Albine Röpert (Fall 8) und der Hesriette Held (Fall 10). Vergl. auch Grenser, Monatssehr. f. Geburtsk. Bd. 1, p. 228

wenigstens, in den hier uns zunächst interessireuden 23 Geburtsfällen in Anwendung kamen, und zwar theils zur Vorbereitung der Geburt, theils zur Wehenerweckung und Wehenverstärkung, so lassen sich dieselben wohl am Zweckmässigsten eintheilen zunächst in

- 1) örtlich wirkende und
- 2) allgemein auf den ganzen Organismus wirkende. Die allgemein wirkenden, sogenannten inneren und einige äusseren Mittel brachten entweder bald auf

indirectem, bald auf directem Wege örtliche Congestion (Stase), erhöhte Sensibilität und Reflexthätigkeit, und wirkten, wenn sie dies im höhern Grade thaten, scheinbar specifisch, so vor Allem das Mutterkorn, die stärker erhitzenden Drastica, Diuretica, Aromatica und Excitantia, wie Aloë, Crocus, Zimmet, Wein (starke Bewegung?) - oder sie beseitigten zunächst eine anderweite, den Geburtsfortschritt hemmende, störend oder ableitend wirkende Congestion (Stase) oder Empfindlichkeit und Reflexthätigkeit, und hierher dürften in den meisten Fällen Opimm, Ipecacuanha, Chloroform, Aderlass, allgemeine Bäder und alle die Hautthätigkeit fördernden, erwärmenden und schweissbringenden Mittel gehören.

Die Wirkung der örtlichen Mittel erklärte sich mehr oder minder in derselben Weise. Ein Theil derselben diente vorzugsweis zur Geburtsvorbereitung, ein anderer vorzugsweis zur entscheidenden Anregung der Geburt. In ersterer Beziehung wurde beuntzt zu Anregung eines rascheren Stoffwechsels, zu Herbeiführung eines Congestivzustandes der Scheide uud Gebärmutter: örtliche Erwärmung, Dunstbäder, warme Sitzbäder, Priessnitzische und andere Cataplasmen, warme Scheideniujectionen, (Kohlensäure?) - und in gleicher Absicht wurden zu Entfernung störender Complicationen beuutzt, indem sie örtlich schmerzhafte, entzündliche oder krampfhafte Zustände in den Geburtstheilen und deren Nachbarorganen milderten oder beseitigten: trockne Schröptköpfe, Sinapismen, Jodtinctur, Cataplasmen.

Dagegen dienten vorzugsweis zu entscheidender Anregung der Geburt die folgenden Mittel und erklärte sich deren Wirkung auf verschiedene Weise. Theils nämlich wirkten sie dadurch, dass durch Reizung näher oder entfernter liegender Theile auf

sympathischem (synergischem) Wege in der Gebärmutter die Reflexthätigkeit angeregt wurde, z. B. so, dass mittels der Bauchdecken der Uterusgrund gereizt wurde, wie dies durch Frottirungen, Electricität, Knetung der Bauchdecken (der Gebärmutter) geschah, oder so, dass zunächst der Mastdarm gereizt wurde, wie dies durch kalte und scharfe Klystire sich erreichen liess, oder so, dass die Brüste gereizt wurden, wie dies die Gummisaugflasche that: theils erklärte sich die Wirkung andererseits auch dadurch, dass sie unmittelbar die Geburtstheile, die Scheide, die Vaginalportion oder das nutere Gehärmuttersegment ausdehnten und reizten, und auf diese Weise zu Reflexwirkung anregten, so der Pressschwamm, die Dilatatorien, der Tampon und zum Theil die nach Kiwisch's Vorschrift angewandte Uterusdouche; theils endlich hatte die Wirkung wohl ihren Grund darin, dass das erregende Moment unmittelbar zu den sensibeln Nerven der innern Gebärmutterfläche gelangte, wie bei Hamilton's, Riecke's, Lehmann's, Krause's, Cohen's Verfahren. Anf ganz analogem Wege führte schliesslich auch die Sprengung der Eihäute im Muttermunde oder Gebärmuttergrunde, die Entleerung des Fruchtwassers und die Verkleinerung der Fruchthöhle Erhöhung desienigen Reizes herbei, den schon Ei und Fötus auf die Gebärmutter an sich ausüben, in der Weise, wie dies kurz vorher ausführlicher besprochen wurde.

Der anatomische Bau der Gehärmutter aber d. h. die Gesetze der Reflexwirkung überhaupt erklären es, warum ein örtlich, z. B. durch Douche, Tampon, Pressschwamm, Uterussoude von Scheide, Vaginalportion, Cervix oder von wo aus sonst an der Gebärmutter angebrachter Reiz, hald nur örtlich krampfhafte oder entzündliche Reaction hervorrief, hald (und zwar insbesondere, wenn die Schleimhäute getroffen wurden), nach dem für die Reflexaction giltigen Gesetze Reaction zu Stande brachte, nach dem Gesetze nämlich: "dass bei Reizungen von Schleimhäuten die motorischen Reactionen nicht so sehr in den zunächst liegenden Muskelbündeln, als in denjenigen entstehen, welche mit der erregten Schleimhaut einen physiologisch zusammenhängenden Apparat bilden." 1) In ähnlicher

<sup>1)</sup> Es dürfte vielleicht zu Erklärung der beobachteten Er-

Weise, wie wir Athembewegungen entstehen sehen, vermittelt durch das verlängerte Mark, nach Reizung der äusseren Haut.

Uebersehen wir aber nun schliesslich noch einmal das Ergebniss dieser soeben vorausgeschickten allgemeinen Betrachtungen, so stellt es sich als unzweiselhaft heraus, dass:

 A) rücksichtlich der Vorbereitung der Gebärmutter

1) die möglichst allmälige Herbeifährung der Bedingungen der normal eintreteuden Geburt, soweit irgend ausführbar, zum Zweck der Sicherheit von Mutter und Kind stets gefördert werden muss, und zwar nheiß durch allgemein, theis durch örtlich wirkende Mittel.

- 2) Dass die Wahl dieser Mittel aber nach Ort, Zeit und Umständen eine verschiedene sein kann und muss, und femer
- B) dass es zur beabsichtigten Erregung und Förderung der eigentlichen Geburt, aus Rücksicht auf die verschiedene Persönlichkeit des Arztes, die Verschiedenheit

scheinungen beitragen, hier daran zu erinnern, dass bei den von dem Sympathicus versorgten Geschlechtstheilen das Gefühl (vergl. Budge, specielle Physiologie S. 329 n. 331) von den verschiedenen Plexus des Gangliensystems, vielleicht auch noch vom Nerv. vagus (vergl. E. H. Webers in dieser Beziebung wichtige Untersuchungen über die Bewegungen des Herzens) abbängt, und dass zugleich bei den Geschlechtstbeilen Bewegnng und Gefühl von denselben Nerven abbängt, da die motorischen und sensiblen Fasern hier in denselben Nerven vereinigt sind. Nicht minder dürften für diesen Zweck auch die Untersnebungen von Bidder, Volkmann, Kölliker n. A. von Wichtigkeit sein, nach welchen die relative Selbstständigkelt des sympathischen Nervensystems dahin strebt, die absolnte Herrschaft des Rückenmarks in engere Grenzen znrückznführen. Es würden somit isolirte oder gemeinsam zusammenwirkende Centren in jeden Ganglion, an jeder Stelle besteben (Heine), wo die weissen Nervenfasern mit graner Belegungsmasse zusammentreffen. Und es würde somit für dieselben dasselbe gelten, wie für das Rückenmark, in welchem anerkanntermassen, (ebenso wie in dem verlängerten Mark und in den vorderen Vierhügeln) ein Princip thätig lst, dnrch welches die Combination zweckmässiger Bewegnugen angeregt wird, und welches in Wirksamkeit tritt, je nachdem die Bedingungen für letztere gegeben sind, d. h. die Reflexbewegungen erfolgen bald als blosse Zuckungen. bald viel verbreitet, bald mehr local.



der Gesundheits- und Lebensverhältnisse der zu Operirenden, insbesondere aus Rücksicht auf die Nähe oder Entfernung der Wohnung der Letzteren, aus Rücksicht auf die verschiedenen veranlassenden Ursachen der Operation, ferner endlich aus Rücksicht auf die grosse Mannigfaltigkeit, welche der Stand, die Länge und Consisteruz der Vaginalportion zeigt, und nicht minder aus Rücksicht auf die grosse Verschiedenheit, welche die Reizbarkeit des Uterus in jeder einzelnen Schwangerschaft besitzt:

"kein allen Verhältnissen entsprechendes, einfach operatives Verfahren behufs der Erregung der Frühgeburt geben kann, vielmehr jedes Mal ein der Verhältnissen speciell anzupassendes, nach Umständen mehr oder minder combinirtes zu wählen ist." 1)

Krause aber ist es, der sich das grosse Verdienst um unsere Operation erworben hat, diesen Schlussşatz auch statistisch bis zur Evidenz erwiesen zu haben.

Gehen wir jetzt auf einen Vergleich der verschiedenen, zur Zeit gebräuchlichen Verfahrungsarten zur Vorbereitung, wie zur Erregung der Wehenthätigkeit ein, so muss ich mich im Allgemeinen rücksichtlich der Wahl des Verfahrens entschieden denen auschliessen, welche der Ansicht sind: "dass diejenigen Verfahrungsarten den Vorzug verdienen, welche das Fruchtwasser erhalten und die innere Fläche der Gehärmutter reizen, und hauptsächlich durch letztere Reizung den entscheidenden Anstoss zu einer die Ausstossung des Eies herbeiführenden Wehenthätigkeit geben, und zwar nachdem je nach Umständen der Operation eine Vorbereitung der Gehurtstheile, wie des ganzen Körpers auf die Geburt voraunsgeschickt worden ist."

<sup>1)</sup> Dem entsprechend macht daher Krause (i. c.) darauf anfmerkann, dass es unter diesen Umständen das Interesse der Mutter gebiete, in der Regel zunächst mit der schwächeren Weise zu beginnen und erst, wenn sich die Erfolglosigkeit derselben herausstellt, zu der kräftigeren überzugebar.

Denn im Allgemeinen bringen diejenigen Verfahrungsarten, darf man anders den Angaben einer umfassenderen Statistik glauben, ein weniger günstiges Resultat, welche durch eine vorzeitige Entleerung des Fruchtwassers, oder durch eine für sich allein in Anwendung gezogene, bloss mehr oder minder örtlich wirkende Rezung der Scheitel, Vaginahportion und des untern Gebärmutterseemeuts die Geburt herbeizuführen streben.

Die in einigen Beziehungen modificirte Cohen; sche Methode wurde in den folgenden 23 Fällen 11 Mal geübt; in 2 Fällen missglickte die hijection und die Eiläute wurden verletzt, das eine Mal im Mutternunde, das andere Mal 4" oberhalb desselber

Geben wir zumächst eine Uebersicht der in jenen 23 Fällen, allerdings jedoch öfter modificirt angewandten und sogleich hier näher zu beschreibenden Verfaltrungsweisen, so kamen somit folgende von Krause 1. c. angeführte (sogenaunte) Methoden, theils für sich allein, theils combinit innerhalb der hiesigen Poliklinik in Wirklichkeit zur Ausführung:

- Scheel's Methode, Praction der Eihäute im Muttermunde.
- 2) Meissner's Methode, Punction oberhalb des Muttermundes, beide Male wider Willen von mir geübt nittets des elastischen Katheters, der in diesen F\u00e4llen eine Darussaite als Obturator enthielt. Meissner's Verfahren mit dessen Instrument, jedoch ohne Stilet, wurde ausserdem zweinal aus therapeutischen Gr\u00fanden am Ende der Schwangerschaft und w\u00e4lrend der bereits eingetretenen Wehen in Anwendung gezogen und liess hierbei den beabsichtigten Zweck, so weit m\u00f6glich, erreiclen.
- Cohen's Methode, Uterin-Injection zwischen Chorion und Decidua vera, ausgeführt mit elastischem Katheter, kaltem Wasser und einer gewöhnlichen Klystierspritze.
- Lehmann's Methode, Einführen eines Bougie's mit sofortiger Entfernung, ausgeführt mittels der Uterinsonde.
- Merrem's Methode, theilweise Trennung der Placenta mittels der Sonde und Liegenlassen des Instrumentes.

- Krause's Methode, Liegenlassen des tief in die Uterinhöhle eingeführten flexibeln Katheters, ausgeführt mit der Uterinsonde.
- Riecke's Methode, Ablösen der Eihäute vom untern Uterussegment mit dem Katheter, ausgeführt durch die Sonde.
- Kiwisch's Methode, die Uterusdouche, ausgeführt mit einer einfachen mässig kräftigen Clysopompe. (Thier's Clysoinjecteur à levier.)
- 9) Braun's Methode, Kautschukblase (Colpeurynter), ausgeführt theils mit einer unvulkanisirten einfach mit Hahn versehenen Kautschukblase, theils (und zwar seit 1854 stets) mit der besonders von Grenser empfohlenen, mit Schlauch und Pfropf statt des Hahns versehenen vulkanisirten Gariel'schen Gummiblase. Zeichnungen der Form- und Grössenverhältnisse der ersteren Kautschukblase, der Citysopompe, sowie der Gummisaugflasche finden sich in des Verf.'s Schrift, die geburtsh. Poliklinik 1853, p. 117.
- 10) Scanzoni's Methode, Reizung der Brustdrüse und ihrer Nerven durch Aufsetzen der ebenerwähnten kleinen Gummisaugfläsche auf die Brustwarzen.
- Scanzoni's Methode, Anwendung der Kohlensäure-Gasdouche auf die Scheidenwände.

Unter vorzugsweiser Berücksichtigung des zuletzt in jedem einzelnen Falle entscheidenden Verfahreus (vergl. die später folgende Operationstabelle) wurde in den zu berichtenden 23 Frühgeburtsfällen operirt im Ganzen:

muc			Permittanen	oper	ш	****	Ganzen
1	Mal	nach	Meissner's	Weis	е		
3	**	**	Scheel's	,,			
3	,,	**	Kiwisch's	,,			
9	**	**	Cohen's	**			
4	,,	"	Braun's	**			
2	"	,,	Scanzoni's	**	(S	augi	lasche)
1	,,	"	Scanzoni's	**	(G	asdo	ouche)
23	Mal.						

Durch Anwendung einer einzigen Methode gelang es hierbei die Geburt in vollständigen Gang zu bringen:

1 Mal mittels Kinnisch's Methode

- .. Cohen's
- ., Braun's ..
- " Scanzoni's " (Saugflasche). Somit im Ganzen in 9 Geburtsfällen

Während der Vorbereitungsperiode kamen dagegen in 21 Fällen folgende Methoden, einzelne vielfach wiederholt. zur Anwendung, ohne dass dadurch die Wehenthätigkeit nachhaltig und entscheidend für die Beendigung der Geburt herbeigeführt wurde, nämlich

zunächst Kiwisch's Methode in 9 Fällen, im Ganzen 195 Mal.

dann	Riecke's	"	,,	7	,,	,,	,,	7	,,
,,	Krause's	,,	,,	3	**	,,	"	8	,,
,,	Braun's	,,	,,	1	**	"	**	2	11
,,	Merrem's	"	,,	1	"	,,	,,	1	,,

Daher hatte im Ganzen in 21 Fällen 218 malige Anwendung eines vorbereitenden Verfahreus statt, woraus sich durchschnittlich 101/2 malige Anwendung eines allerdings verschiedenartigen vorbereitenden Verfahrens für je einen Geburtsfall ergiebt; und zwar kam durchschnittlich in jedem der hierbei speciell in Betracht kommenden Fälle zur Anwendung:

Je 1 Mal das Verfahren von Merrem.

- 1 ,, ,, ,, Riecke, " Braun.
- " " ;, 2<sup>2</sup>/<sub>3</sub> ,, ,, ., Krause. 22
- " Kiwisch, daher er-., 212/2 .. .. •••

giebt sich, was z. B. zunächst speciell die Uterindouche betrifft, dass dieselbe bei 3maligem täglichen Gebrauch durchschnittlich in jedem einzelnen Falle, wo dieselbe behufs der Vorbereitung zur Geburt überhaupt zur Anwendung kam, im Ganzen circa 7 Tage lang angewandt wurde.

Ferner die Geburt in vollständigen Gang zu bringen, gelang:

### 128 IV. Germann, 23 Fälle von künstlicher Erregung etc.

in 9 Fäll, durch im Ganzen	14 mal. Anwendg. d. Cohen'schen	Ver-
	fahrens	

						idifferis
,, 4 ,,	"	"	,,	11	"	" d. Braun'schen Ver- fahrens
,, 3 ,,	,,	,,	,,	38	,,	,, d. Kiwisch'schen Ver-
,, 3 ,,	**	,,	,,	3	,,	fahrens " d. Scheel'schen Ver-
"2"	,,	,,	,,	8	,,	fahrens ,, d. Scanzoni'sehen Ver-
"1"	,,	,,	,,	11	,,	fahrens, (Saugflasche) ,, d. Scanzoni'schen Ver-
"1"	,,	,,	,,	1	,,	fahrens, (Kohlensäure) ,, d. Meissner'schen Ver-
						fahrens. Daher

in 23 Fäll, durch im Ganzen S6mal, Auwendung der verschiedenen Methoden, mithin trat die Geburt ein bei Voraussetzung gleichartiger Wirkung dieser verschiedenen Methoden durebschnittlich nach 311/22 maliger Anwendung irgend einer dieser Verfabrungsarten in je einem Frühgeburtsfalle, und zwar erfolgte die Geburt:

- nach Anwendung des Meissner'schen Verfahrens dursehschnittlich je nach 1 maliger Anwendung in jedem einzelnen Falle, wo dies Verfahren überhaupt zur Anwendung kam;
- nach Anwendung des Scheel'schen Verfahrens durchschnittlich je nach 1 mal. Anwendung in jedem einzelnen Falle etc.; nach Anwendung des Cohen'schen Verfahrens durchschnittlich
- je naeh 15/9 mal. Anwendung in jedem einzelnen Falle ete.; naeh Anwendung des *Braun*'schen Verfahrens durchsehnit**l**ich
- nach Anwendung des Braun schen Verfahrens durchsehmtlich je nach 2<sup>3</sup>/<sub>4</sub>mal. Anwendung in jedem einzelnen Falle etc.; nach Anwendung des Scanzoni'sehen Verfahrens (Saugflasche)
- durchschnittlich je nach 4 mal. Anwendung in jeden einzelnen Falle etc.;
- nach Anwendung des Scanzone'schen Verfahrens (Kohlensäure) durehsehnittlich je nach 11 mal. Anwendung in jedem einzelnen Falle etc.;
- nach Anwendung des Kiwisch'schen Verfahrens (Scheidendouche) durchschnittlich je nach 12% mal. Anwendung in jedem einzelnen Falle ete.

daher, was speciell die Uterusdouche betrifft, so erfolgte die Geburt durchschnittlich in jedem einzelnen Falle, ba-Janaligem Ediglichen Gebrauche, nach je zwei- bis dreifägiger Anwendung derselben. Dies Letztere jedoch nur unter der Voraussetzung, dass andere wirksane Verfahrungsweisen gleichzeitig mit der Uterusdouche verbunden wurden, wie dies auch meist bei Anwendung der anderen Verfahrungsweisen zu geschehen pflegte und specieller aus einem Vergleiche der eben erwähnten Operationstabelle sich ergeben wird.

(Fortsetzung folgt.)

### V.

## Sechs Fälle angeborner winkliger Biegung des Unterschenkels.

\* OII

#### Dr. Ernst Blasius, Geheimen Medicinal-Rath und Professor in Halle.

• (Mit 1 Tafel Abbildungen.)

Missbildungen der in der Ueberschrift bezeichneten Art sind oft sehr geeignet, den Anschein zu erregen, als seien sier die Folge einer durch mechanische Einwirkung auf den Leib der Schwangern erzengten Fractur und bieten daber ausser für Palbologie und Praxis noch eine wichtige Seite für die gerichtliche Medicin dar. Die erneute Amergung, in welche dieser Gegenstand, namentlich durch die Arbeit des Herrn Dr. Gurlt über intrauterjne Verletzungen des folalen Knochengerfälses gekommen ist, und die Schlässe, welche aus den zusammengestellten Thatsachen gezogen wurden, bestimmen mich, meine Beobachtungen über diese seltenen Missbildungen bekannt zu machen und das sich aus ihmen ergebende Resultat hinzuzufügen, welches freilich der Ableitung der Deformität aus äusserer mechanischer Einwirkung keineswegs das Wort redet.

Die Beobachtungen sind folgende: Monatsschr. f. Geburtsk, 1858, Bd. XII, Heft 2.

### Erster und zweiter Fall.

Diese beiden Fälle nehme ich deshalb zusammen, weil sie eine fast-vollkommene Uebereiustimmung darboten. Den ersten Fall habe ich in meiner klinischen Zeitschrift für Chirurgie und Augenheilkunde 1836 Band I, S. 261 bekannt genracht und abbilden lassen. Wie in diesem, so war auch in dem zweiten das übrigens gesunde und von Missbildungen freie Kind mit einer stumpfwinkligen Biegmig des (soviel ich mich erinnere) linken Unterschenkels geboren. Die Biegung war an der Grenze des untern und mittleren Drittheils des Gliedes, ragte eckig nach vorn und an der Stelle derselben befand sich eine narbenähnliche Einziehung der Haut, welche hier mit der Tibia ungewöhnlich fest zusammen hing. Fibula war vorhanden und gleich der Tibia gebogen, das Fussgelenk beweglich, die Ferse jedoch heraufgezogen und der innere Fussrand zu stark aufwärts gerichtet. An dem Fusse befanden sich nur zwei Zehen, die grosse und die kleine, beide von ungewöhnlicher Länge und Stärke, auch nur zwei Mittelfussknochen waren durch die weichen Theile durchzufühlen; über das Verhalten der Fusswurzelknochen liess sich Sicheres nicht ermitteln. Der Fuss war schmaler als der gesunde, überhanpt aber weniger kräftig als dieser entwickelt, ebenso die ganze Extremität, welche anch etwas kürzer als die andere war.

Die Mutter, eine Hallorenfrau, gab an, dass sie um die Mitte der Schwaugerschaft mit diesem Künde einen Stoss von einer Wagendeichsel gegen den Leib erhalten habe, doch wurde von der Hebamme, welche die Frau diesmal wie auch früher entbunden hatte und dieselbe wohl kamnte, die Glaubwürdigkeit derselben überhaupt und speciell für diese Angabe in Zweifel gestellt. Schwaugerschaft und Geburt waren übrigens normal verlaufen und das Kind hatte eine Kopflage gehabt.

Ueber das fernere Verhalten dieser beiden Fälle habe ich nichts in Erfahrung bringen können.

#### Dritter Fall.

Ein Sohn des Raths H. in B. wurde im Jahre 1848 mit einer Deformität der rechten untern Extremität gehoren, als er etwa 1 Jahr alt war, mir vorgestellt und jetzt, wo er

zehn Jahre alt ist, wiederum untersucht. Neun Geschwister des Knaben sind von jeder Missbildung frei, sowie auch die Eltern und nächsten Angehörigen desselben. Die Schwangerschaft mit dem Knaben war regelmässig verlaufen, nur mit vielen Schmerzen in der rechten Seite des Leibes und im rechten Schenkel verbunden gewesen; eine mechanische Einwirkung während derselben auf die Mutter hatte in keiner Weise Statt gehabt, vielmehr leitete diese die Missbildung ihres Kindes von einem Versehen ab, indem sie ein klumpfüssiges Mädchen beim Treppensteigen mit dem Fusse hatte umknicken sehen. Die Geburt, bei der das Kind mit dem Kopfe voraugekommen, war schwierig gewesen, jedoch ahne Kunsthälfe und Nachtheil vorübergegangen. Die Deformität hestand darin. dass der rechte Unterschenkel etwas unter seiner Mitte eine ganz geringe winklige Biegung zeigte, wobei die Ecke des sehr stumpfen Winkels nach vorn und innen gerichtet war, an der Stelle derselben der Knochen sehr wenig aufgetrieben schien und in der Haut sich eine flache Falte oder narbenähnliche Vertiefung befand. Der Fuss zeigte nur 3 Zehen. die grosse und die zwei letzten, sowie nur 3 Mittelfussknochen durchzufühlen waren, er stand in einer starken Valgusstellung und der äussere Knöchel war so wenig zu bemerken, dass man an einen Defect der Fibula denken konnte. Gegenwärtig ist dieser Knochen indessen deutlich zu fühlen, der äussere Knöchel vollkommen entwickelt und die Stellung des Fusses durch eine orthopädische Behandlung regulirt und sowie die Beweglichkeit des Fusses normal. An der übrigen Deformität hat sich natürlich nichts geändert, die ganze Extremität ist indessen in ihrer Entwickelnog zurückgeblieben, so dass sje am Ober- und Unterschenkel dünner und um 2 Zoll kürzer. als die andere ist, wovon 11/2 Zoll auf den Unter-, 1/2 Zoll auf den Oberschenkel kommen

### Vierter Fall.

Am 30. Juni 1849 wurde die 6 Wochen alte Tochter des Schulzen R. aus Z. bei Calbe a./S. zu mir gebracht, au deren rechtem Unterschenkels ich folgende augeborne Deformität vorfand.

Die Fibula ist nirgends zu fühlen, der Fuss ist nach aussen gezogen, so dass der innere Knöchel stark vorspringt, und lässt sich nur mit Anstrengung in die richtige Lage herüberschieben. Die Tibia ist nicht vollkommen gerade, sondern etwa am Anfang des untern Drittheils in einem sehr stumpfen Winkel, dessen Ecke nach vorn und innen sieht, gebogen, gerade wie nach einer nicht ganz regelmässig geheilten Fractur; an der Stelle der Knickung auf der Kaute der Tibia zeigt die Haut eine 1/2 Zoll lauge Längsfalte, wie von einer Narbe, welche jedoch, wenn die Falte auseinandergezogen wird, nicht vorzufinden ist. Der Fuss ist regelmässig gebildet bis auf eine häutige Verwachsung, welche sich zwischen den beiden ersten Phalangen der 2. und 3. Zehe vorfindet. -Das Kind war übrigens vollkommen gesund, die Schwangerschaft und Entbindung regelmässig verlaufen und die Mutter wusste durchaus keine Veraulassung anzugeben, welche während der Gravilität eine Beschädigung des Kindes herbeizuführen im Stande gewesen ware.

Durch eine Schienenvorrichtung wurde der Fuss nach her inneru Seite herübergezogen und so ziemlich in der richtigen Stellung erhalten, indessen blieb die Extremität in der Entwickelung zurück und als das Kind zu stehen und gehen anflig, hatte die geringere Länge des Gliedes eine Contracturder Achillesselme zur Folge, so dass deren Durchschneidung am 30. Januar 1852, wo das Kind 2½ Jahre alt war, vorgenommen werden musste. Das Kind trug nun eine Maschine, welche den Fuss nach innen zu halten und zu flectiren im Stande und zugleich mit einer hohen Sohle zur Ausgleichung der verschiedenen Längen der Extremitäten versehen war.

Als ich ein Jahr nach dieser Operation das Kind zum letzten Male wieder sah, liess sich der Fuss ganz leicht und gut flectiren, doch stellte sich über Nacht, wo die Maschine abgelegt wurde, der Fuss jedesmal wieder in Extension und musste des Morgens durch die Maschine erst wieder allmälig flectirt werden. Ferner erschien der Fuss noch etwas zu sehr nach aussen geschoben, so dass der innere Knöchel einen zu starken Vorsprung machte, aber er hatte sich in dieser, übrigens nicht erheblichen Dislocation befestigt und wich daraus weder nach rechts, noch nach links ab. Die

Sehnen der Mm. peronei lagen an der richtigen Stelle und fühlten sieh gespannt an. Das Kind hatte sich kräftig mickelt, aber die ganze rechte Extremität war magerer, und um fast 2 Zoll (Überschenkel 1/2, Unterschenkel 11/2 Zoll) kürzer, als die linke; mit einer entsprechend hohen Sohle vermochte das Kind jetzt gut zu gehen.

#### Fünfter Fall.

Der 11/2 jährige Sohn Carl des Schuhmachers B. in Ostrau wurde am 31. Mai 1850 wegen einer angebornen Deformität des linken Unterschenkels vorgestellt. Dieser war uni 1 Zoll kürzer und ebensowohl wie der Oberscheukel magerer, besonders aber an seinem obern und untern Ende dünner als der rechte und nirgends liess sich an demselben die Fibula fühlen. Der Fuss stand, da ihm der Widerhalt des äusseren Knöchels fehlte, nach aussen gewandt (Valgus-Stellung), die Ferse etwas zu hoch. Die Tibia bot unterhalb ihrer Mitte eine winklige Biegung dar, welche mit der Prominenz nach vorn gerichtet war und auf dem Gipfel dieser zeigte die Haut eine narbenähnliche Falte, die über dem unterliegenden Kuochen nicht ganz frei beweglich war, auseinandergezogen aber eine wirkliche Narbe nicht wahrnehmen liess. Der Fuss besass nur 4 Zehen und 4 Mittelfussknochen; ob sämmtliche Fusswurzelknochen vorhanden, liess sich nicht durchfühlen. Von den Zehen war die zweite sehr klein und mit der ersten verwachsen, ebenso hing sie an ihrem hintern Theile durch eine Hautfalte mit der dritten, etwas grössern zusammen; die vierte war noch grösser und unverwachsen. Der rechte Fuss war breiter als der linke, liess aber auch nur vier Mittelfussknochen durchfühlen und hatte zwar fünf Zehen, von denen jedoch die beiden letzten am untern Ende verschmolzen waren und mit dem letzten Mittelfussknochen articulirten. Das Kind war übrigens ganz normal gebaut und kräftig, in der Konflage leicht geboren und die Schwangerschaft war ohne alle besondern Zufälle verlaufen. Eine mechanische Einwirkung auf die Frau hatte während der Gravidität in keiner Weise stattgefunden, vielmehr schrieben die Eltern die Missbildung einem Versehen zu.

Jetzt nach 8 Jahren habe ich den Knaben wieder untersucht und theils die früher bemerkten Anomalien bestätigt. theils inzwischen eingetretene Veränderungen bemerkt. Auch jetzt ist von der Fibula nichts wahrzunehmen und der Fuss ist mit der Ferse noch mehr heraufgezogen und noch stärker in die Valgusstellung getreten. Die Achillessehne ist sehr gespannt und vor ihrem äusseren Rande fühlt man bei Erhebung des innern Fussrandes die Sehnen der Mm. peronei, welche unten eine Biegung, wie um den Knöchel machend in dieser Lage fixirt erscheinen. Der Unterschenkel ist um 21/2 Zoll kürzer, als der gesunde und die Biegung befindet sich jetzt an der Grenze des untern uml mittleren Drittheils. so dass man annehmen muss, es sei der Theil des Knochens, welcher unter der Biegung befindlich ist, weniger gewachsen, als der obere. Die narbenähnliche Vertiefung liegt jetzt etwas oberhalb der Biegnugsstelle nud ist so beweglich, wie die übrige Haut. Die weichen Theile des linken Unterschenkels sind viel weniger entwickelt, als die des rechten, namentlich die Wade viel dünner. Die beiden Oberschenkel sind gleich lang, der linke jedoch etwas schlaffer als der andere. Das Fussgelenk ist beweglich, die Bewegung jedoch durch die Anspannung der Achillessehne und der Wadenbeinmuskeln behindert. Der Knabe, welcher sehr lebhaft und kräftig ist, vermag mit einem Stiefel, der eine hohe Sohle und an der äussern Seite eine Schiene hat, ohne Hinderniss und ohne Ermüdung zu gehen, zu laufen und zu springen.

### Sechster Fall. (Hierzu die Abbildung.)

Eranz Th., m, 7 Monate alt, Sohn eines Beamten in lettstedt (1847 den 16. Mai) hat am rechten Unterschenkel eine angeborue Deformität, welche darin besteht, dass das untere Drittheil der Tibia gänzlich fehlt. Das untere Ende des vorhandenen Knochentheils macht einen starken Vorsprung unter der Haut und an letzterer sieht man vorn auf der Ecke des Vorsprungs eine stark eingezogene narbenähnliche Längsfalte, in deren Tiefe jedoch eine eigentliche Narbe nicht mit Sicherheit zu entdecken ist. Eine andere narbenähnliche, aber rundliche Vertiefung befindet sich an dem obern Ende der

Fibula. Letzterer Knochen ist seiner ganzen Länge nach vorbanden und macht mit seinem untern Ende einen auffallenden Vorsprung neben dem dislocirten Fusse. Dieser hat nur 2 Zehen und 2 Mittelfussknochen und ist mit dem innern Rande ganz aufwärts gewandt, seine Ferse aufwärts gezogen. Die Zehen haben jede 3 Phalangen und scheinen die zweite und dritte zu sein. Das Kniegelenk ist normal beschaffen, das Kind auch übrigens gesund und kräftig. Die betreffende Schwangerschaft war ganz regelmässig und ohne alle Zufälle und Störungen verlaufen; eine mechanische Einwirkung auf den Leib der Mutter, welche eine intrauterine Fractur zu erzeugen im Stande gewesen wäre, hat in keiner Weise Statt gehabt. Die Entbindung verlief sehr schnell und glücklich und das Kind wurde nach Angabe der sehr verständigen Hebamme in der zweiten Scheitellage geboren. Vater, Mutter und die 4 Brüder des Knaben sind von Missbildungen frei.

Ueber das jetzige Verhalten der Missbildung (eilf Jahre nach der ersten Untersuchung) erfahre ich durch die gütige Mittheilung des Herrn Dr. Rupprecht in Heltstedt Folgendes: Der Unterschenkel ist jetzt um ein Drittheil kürzer, als der linke und an demselben nimmt die Tibia nur zwei Brittheile seiner Länge ein. Bald unter dem Kniegelenk fängt die Tibia an sich zu verdünnen und endet mit einer stumpfrunden fingerförmigen Spitze. Die Fibula ist oben etwas nach aussen und vorn gedrängt und endet nuten und hinten mit einer noch dünnern hervorragenden Spitze. Zwischen beiden Knochen fühlt man jetzt eine knöcherne Brücke, welche hakenförmig von der Tibia nach binten und aussen gegen die Fibula läuft und mit ihr, wahrscheinlich durch Bänder, so verbunden ist, dass man die Tibia seitlich etwas verschieben kann. Der Fuss ist mit der Fibula sehr fest verbanden und steht jetzt so herumgedreht, dass die Sohle nach oben, der Rücken ahwärts, der innere Fussrand nach aussen, der äussere nach innen gerichtet ist. Die beiden Zehen stehen flectirt und sind zu einiger willkürlichen Bewegung fähig. Der Knabe trägt einen Schnürstiefel mit 2 seitlichen Lederhülsen, in welche die Gabel einer Stelze eingesteckt ist, deren ausgehöhltes oberes Ende also gegen den abwärts gerichteten Fussrücken sich stützt. Der Knabe geht damit sehr flink und sicher.

Dasjenige, was den vorstehenden Beobachtungen gemeinsam zukommt, ist der Anschein, als sei die Deformität des Unterschenkels die Folge von einer im Uterus stattgehabten. mit Beschädigung der Weichgebilde complicirten Knochenverletzung; in allen sechs Fällen winklige Verbiegung des Unterschenkels, in allen narbenartige Einziehung der Haut an der Stelle der Biegung, in 5 Fällen eckige Biegung der Tibia, im sechsten Fehlen des untern Theils dieses Kuochens. Eine genauere Betrachtung der Fälle muss aber gerade zu dem Gegentheil jener Annahme führen. Es ist nicht nöthig, hier den schon von Winslow und Lemery, dann von Meckel und Geoffroy St. Hilaire und neuester Zeit wieder von Broca und Danyau init theoretischen Gründen geführten Streit über die Möglichkeit der Verletzung des Fötus durch Einwirkungen auf den Leib der Schwangern, nochmals aufzunehmen; es genügen für die Entscheidung der Frage die vorliegenden Thatsachen. In allen sechs Fällen war an dem difformen Gliede gleichzeitig eine Missbildung am Fusse vorhanden, deren Entstehung in eine Zeit des Embryolebens fällt, wo von Erzeugung einer Knochenverletzung durch äussere Gewalt nicht die Rede sein kann; ansserdem fehlte in zwei Fällen zugleich die Fibula, in einem ein Theil der Tibia; endlich blieb in allen den Fällen, deren weiterer Verlauf beobachtet werden konnte, das Glied trotz dem, dass es gebrauchsfähig gemacht und sehr fleissig und kräftig gebraucht wurde, in der Entwickelung in einer Weise zurück, wie das nach geheilten Fracturen nicht beobachtet wird; - genug Alles beweist, dass die Deformität des Gliedes in einer, auch nach der Geburt sich noch geltend machenden Mangelhaftigkeit der Entwickelung seinen wesentlichen Grund hat. Dazu kommt nun, dass nur in einem der mitgetheilten Fälle mit Bestimmtheit eine mechanische Einwirkung auf die Schwangere stattgehabt hatte, welche als Ursache einer intrauterinen Fractur angesehen werden könnte, dass in dem anderen Falle eine solche Veraulassung zwar angegeben, aber in Zweifel gestellt wurde und dass in den übrigen vier Fällen eine derartige Einwirkung entschieden nicht stattgefunden hatte und man kann in der That die Beschädigung der Schwangern, welche in dem einen (ersten) Falle erfolgt war, nur als ein zufälliges

Zusammentreffen mit der eigentlichen, intrauterinen Ursache der Deformität betrachten.

Auf die von Andern bekannt gemachten Beobachtungen derartiger Deformitäten, wie die vorstehend beschriebenen, hier näher einzugehen, liegt ausser dem Zweck meiner kleinen Arbeit. Jene Beobachtungen haben aber mit der meinigen so viel Aelmliches, ja Uebereinstimmendes, dass ich der Behauptung: die Entstehung solcher winkliger Verbiegungen der Extremitätenknochen aus Fracturen, welche durch mechanische Einwirkung auf den Leib der Schwangern hervorgebracht worden, sei als unzweifelhaft erwiesen zu betrachten, auf das Entschiedenste entgegentreten muss. Im Gegentheil muss man selbst dann, wenn erwiesenermassen eine mechanische Gewalt den schwangern Leib getroffen hat, mit der Annahme derselben als Ursache einer fracturähnlichen Deformität bei dem Kinde äusserst zurückhaltend sein. Die Möglichkeit, dass durch solche Einwirkungen Fracturen der Extremitätenknochen beim Fötus entstehen, lässt sich nicht geradezu in Abrede stellen, jedenfalls gehören aber zur Verwirklichung dieses ätiologischen Verhältnisses so ungewöhnliche Bedinguugen, dass man sich zur Annahme desselben, namentlich in Foro, nur durch die schlagendsten Umstände bestimmen lassen darf. Die Schmerzen, welche die Mutter eines mit der in Rede stehenden Verbildung behafteten Kindes nach einer mechanischen Einwirkung während der Schwangerschaft gehabt hat, beweisen nichts, da sie auch ohne solche Einwirkung bei Schwangern vorkommen, welche ein Kind mit der fraglichen Deformität gebären, wie dies uteine dritte Brobachtung lehrt. Schmerzen sind überhaupt während der Schwangerschaft nicht selten und wenn sie als bohrend und stechend bezeichnet werden und ihnen damit eine nähere Beziehung auf die bei dem Kinde augenommene Fractur gegeben wird, so ist zu bedenken, wie geschäftig und productiv die Phantasie der Mutter ist, um die Fehler ihres Kindes aus einer, ihrem Verstande einleuchtenden Ursache zu erklären. Das kommt auch für die Erzählung von mechanischen Einwirkungen während der Schwangerschaft in Betracht!

1st eine angeborne Continuitätstreunung eines Extremitätenknochens noch beweglich, so ist auch darin kein Beweis gegeben, dass dieselbe von einer während der Schwangerschaft stattgehabten äusseren mechanischen Einwirkung herrühre, denn man wird nicht umhin können, für alle Fälle von angebornen winkligen Knochenverbiegungen der in Rede stehenden Art auzunehmen, dass eine Continuitätstreunung vorhanden gewesen und consolidirt sei. Solche unverwachsene Continuitätstreunungen sind auch bei Neugebornen in Pällen beobachtet worden, wo keine äussere Gewalt auf den schwangeren Uterus eingewirkt hatte, freilich in häufigern Fällen mehrfach, selbst in grosser Anzalıl und man hat darin eine wesentliche Verschiedenbeit von den in den vorhergehenden Fällen beobachteten Deformitäten finden wollen, insofern eben jenes Mehrfachsein der Continuitätstrennungen auf, eine innere Ursache derselben, auf eine mangelhafte Ossification hinweise. Es steht indessen nichts entgegen, sowie eine allgemeine mangelhafte Ossification (bei der sogenannten Rhachitis congenita), auch ein örtliches Ausbleiben der Verknöcherung anzunehmen und es werden dann natürlich die Fälle, wo das erstere Verhältniss obwaltet. auch ausser dem Mehrfachsein der Fracturen noch andere Verschiedenheiten von den Fällen der zweiten Art darbieten-Je nachdem der Mangel der Ossification früher oder später oder gar nicht vor der Geburt sein Ende erreicht, werden die auf demselben beruhenden Continuitätstrennungen bei dem gebornen Kinde hald mehr bald minder beweglich, bald schon consolidirt angetroffen werden und in dieser Weise zeigt es die Beobachtung sowohl bei den auf allgemeiner, wie auf örtlicher mangelhafter Knochenentwickelung basirenden Continuitätstrenungen. Auch die mehrfach und die an gleichnamigen Gliedern vorkommenden werden bei der Geburt consolidirt angetroffen, so in einem von Schreiber im 15. Bande der neuen Zeitschrift für Geburtskunde mitgetheilten Falle, wo beide Unterschenkel eine winklige Biegung und auf derselben eine Hautnarbe zeigten, eine niechanische Einwirkung während der Schwangerschaft aber nicht stattgehabt hatte, ebenso in einer von Braun im 18. Bande derselben Zeitschrift erzählten Beobachtung, wo auch beide Unterschenkel mit einer spitzwinkligen Biegung behaftet waren und von einer äusseren Ursache für eine intrauterine Fractur so wenig die Rede ist, dass der Verfasser die Ursache der Deformität vielmehr in einer starken Abspannung der Muskeln sucht. Andererseits hat Maas in einem Falle, wo eine äussere mechanische Einwirkung während der Gravidität auch in keiner Weise stattgehabt, an beiden Oberschenkeln noch bewegliche Continuitätstrennungen vorgefunden und Schubert heobachtete bei einem neugebornen zwillingskinde, dessem Mutter eine Gewalteinwirkung auf den Leib nicht erlitten hatte, eine vollkommen bewegliche Continuitätstrennung des einen Oberschenkels, drOutrepont und Fuchs fauden jeder in einem Fall eine hewegliche Fractur des einen Obersruns, deren Entstehung weder aus einer Gewalteinwirkung während der Selwangerschaft, noch aus irgend einem Unstande des Geburtsverlaufs zu erklären war; andere Fälle deshalb nicht zu gedenken, weil sie anderer Deutung Raum geben können.

Endlich kann mit der noch bestehenden Continuitätstremming des Knochens eine Durchbrechung der weichen Theile verbunden sein, ohne dass man dies als einen Beweis für eine äussere Veraulassung zu ienem Zustande ausehen darf. ergiebt sich erstens aus dem vorhin erwähnten Falle von Schubert, in welchem das eine Ende des fracturirten Oberschenkels über einen Zoll lang durch die weichen Theile vorragend gefunden wurde. Für's zweite bedarf es nach Analogie dessen, was wir bei extrauterinen Fracturen zu beobachten Gelegenheit haben, keiner weiteren Erklärung, wie eine intrauterine Continuitätstrennung eines Extremitätenknochens eine Perforation der sie umgebenden Weichgebilde ohne Mitwirkung einer äussern Gewalt erzengen kann. Wenn es seine Richtigkeit hat, dass die aus einer mangelhaften Ossification des ganzen Scelets hervorgegangenen Fracturen niemals mit einer Hautwunde complicirt gefunden worden sind, wogegen Beobachtungen anzuführen ich nicht im Stande bin, so muss das seine Erklärung in den im Verhalten der weichen sowohl wie der harten Theile sich aussprechenden Eigenthümlichkeiten der ganzen vegetativen Thätigkeit bei jenem allgemeinen Leiden (der sogen, Rhachitis congenita) finden; dass aber die auf örtlicher Mangelhaftigkeit der Ossification beruhenden Contimuitätstrennungen der Knochen auch mit Durchbrechung der weichen Theile verbunden sein können, das beweist nicht blos die vorhin augeführte Beobachtung, sondern anch diejenigen ohne äussere Einwirkungen entstandenen winkligen Biegungen von Gliedern, bei denen auf der Spitze der Biegung Narben gefunden wurden, wie dies z. B. in dem erwähnten Falle von Schreiber Statt hatte. Uebrigens muss ich ausdrücklich bemerken, dass nicht jede narbenartige Einziehung der Haut ander Biegungsstelle ohne Weiteres als eine Folge und ein Beweis einer dagewesenen Continuitätstrennung der Haut angesehen werden darf, deun in denjenigen Fällen, wo ich mein Augenmerk speciell darauf greichtet, fand ich im Grunde der Einziehung oder Falte keine wirkliche Narbe, sondern eben nur eine Einziehung der Haut, welche nur die Bildung übrösen Gewebes unter dieser auzunehmen berechtigte.

### VI.

# Die mechanische Bedeutung des Beckens, besonders des Kreuzbeins.

von.

Dr. Otto Spiegelberg, Docenten in Göttingen.

(Mit 3 Holzschnitten.)

Die Lehrbücher der Geburtshilfe, die unsrigen wie die des Auslandes, ältere und neuere, enthalteu über den Mechanismus des Beckeus und den Einfluss der auf dasselbe wirkenden Kräfte gar Nichts oder doch nur unrichtige oder verworreue Ausichten. Man nuss daraus schliessen, dass eine klare Vorstellung dieser Verhältnisse der grösseren Auzahl der Geburtshelfer zienlich frend ist. Niemand aber wird leugnen wollen, dass sie nothwendig ist und mit grossen Nutzen sich zur Erklärung mancher Erscheimungen am gesunden und kranken Becken verwerthen lässt. Ein eindringendes Beispiel hiervon hat Lambl in seinem vortrefflichen Aufsatze über Spondylolisthesis (Scanzon's Beiträge etc. Bd. III. 1858) gegeben.

Die folgenden Zeilen haben deshalb auch nur den Zweck, Klarheit über den betreffenden Gegenstand unter den Fachgenossen in weiteren Kreisen verbreiten zu helfen. Ein Theil der der Darstellung zu Grunde liegenden Anschauungen ist dem "Lehrbuche der physiologischen Anatomie" von G. H. Meyer (Leipzig 1856), sowie einer kleinen Arbeit von Giraud-Teulon (Gaz. médicale, 15. und 22. Novemb. 1856 <sup>3</sup>)) entnommen.

Das Becken, d. h. das Kreuzbein mit den beiden Hüftbeinen bildet am untern Ende des Rumpfes einen hinten breiteren. vorn schmäleren, knöchernen Ring, an dessen beiden Seiten sich symmetrische Vertiefungen (die Pfannen) befinden, welche auf den Oberschenkelbeinen ruhen. Auf den Köpfen dieser letzteren bewegt sich das Becken wie ein beweglicher Toilettspiegel, d. h. wie eine Welle auf ihren beiden Zapfen (Fig. 1 und 2; nach Weber). Die an dem Ringe wirkenden Kräfte, Fig. 1. welches auch ilure Richtung sei, machen demnach einen doppelarmigen Hebel aus ihm, und die durch die Stützpunkte gelegte Horizontale (Drehungsaxe des Beckens) theilt den Ring in eine obere (hintere) und eine untere (vordere) Hälfte. Auf dem oberen Halbringe, durch einen Zwischenknorpel mit ihm verbunden. rulit die Wirbelsäule und bildet mit ihm die Grundlage des ganzen Rumpfes. Es besteht denmach die niechanische Bedentung des Beckens darin, die Last des Rumpfes beim Stehen und bei den Bewegungen in 2. aufrechter Stellung auf die Beine zu übertragen, sowie ungekehrt die Wirkung der letztere treffenden Stösse auf die Wirbelsäule (beim Sprunge z. B.) zu mässigen. Dieser geschieht nun mittels des zunächst und allein mit der Wirbelsäule verbundenen Kreuzbeins.

Das Sacrum erfährt also zunächst die Wirkung zweier Kräfte, die des vom Rumpfe nach unten und die des von den Beinen nach oben hin ausgeübten Druckes; beide Drucke streben, das Hüftbein hinauf und das Kreuzbein hinab zu drängen. Die Art, wie diesem vorgebeugt wird, hat man aber zum Them flaschlich gedeutet oder doch wenigstens sehr ungenau gewürdigt.

<sup>1)</sup> Eine Recension der Abhaudlung von Hubert und Valdrius der Abhaudlung von der de fa production de ses principales anomalies. Bruxelles 1866.º (Aus den Memoiren der Académie Royale de Médec. de Belgique. T. IV). Das Original stand mir nicht zu Gebote.

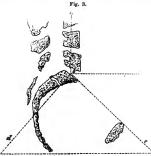
Wenn man nämlich, wie fast alle Geburtshelfer 1) und viele Anatomen, das Kreuzbein wie einen zwischen die Darmbeine eingeschobenen Keil mit oberer Basis und unterer Spitze, und diese Einrichtung aus der Bestimmung desselben, die Last des Körpers zu tragen, als mit Nothwendigkeit hervorgehend ansalı, so vergass man erstens, dass das Sacrum nicht gerade nach unten verläuft, sondern nach hinten und unten, und zweitens, dass seine vordere untere Fläche breiter als seine hintere obere ist, das schmale Ende des Keiles also nach oben, die Basis desselben nach unten sieht. Ebenso falsch war es, weim man annahm (Dubois, "Traité complet de l'art des accouchements 1849, (T. I." p. 38. - Cruveilhier "Anatomie etc." Vol. I. p. 513. - Hyrtl "Topograph. Auatomie," 1. Ausg. 1847. H. p. 11), dass sich die Last des Rumpfes nach der Richtung des Kreuzbeins, also nach hiuten und unten fortpflanzte und somit ein Ausweichen jenes in Folge seiner Belastung nach vorn nicht stattfinden kömite. 2) Denn das Gleiten des Kreuzbeins in dieser Richtung kann und muss sich ereignen, wenn dasselbe nicht festgehalten ist, wie sich sogleich zeigen wird.

Der Rumpf befindet sich in der einfachsten Stellung in Gleichgewicht, wenn die von seinem Schwerpunkte nach unter gezogene Senkrechte auf die Drehungsaxe des Beckens fällt. Der Schwerpunkt liegt aber in der das obere mid das untere Ende der Wirhelsäule verhindenden geraden Linie (Fig. 3 ab), und diese Linie selbst steht senkrecht auf der Horizontalen, fällt sonit mit der Schwerlinie des Rumpfes zusammen. In der Richtung dieser Linie (ab) pflanzt sich also die Last des

<sup>1)</sup> M. vergl. nur die Lehrbücher von Kiesieh (p. 32 u. 39), Spilh (p. 2), Caseaux (4. edit. p. 2), Schröber (p. 19), v. Scanzoni, v. Sicbold, Holl erwähnen den Oegenstand gar nicht. Eine Ausnahme macht Nägele, der in seinem Lehrbuche (3. Anfl. I. p. 35 Ammerkung) die richtige Form des Krousbinkeiles angle.

<sup>2)</sup> Hyrd zerlegt jene Richtung in eine horisontal nach hinten mid eine senkrecht nach unten gerichtete. Die nach hinten convergirenden Seitenflächen des Kreutbeins sollen sein Answeichen nach hinten, die pyramidale Gostalt des Knochens das Ausweichen nach unten bindern. Diese wäre gans richtig, wenn sich der Druck der Wirbelsänle direct in der Richtung des Kreutbeins fortpflantes, was nicht der Pall ist.

Rumpfes auf das Sacrum fort. Sie würde dieses gerade nach unten drängen, wenn seine obere Fläche horizontal läge.



Diese ist aber in Folge der Abweichung des Kreuzbeins nach hinten nach vorn und abwärts geneigt. Der in der Senkrechten (ab) ausgeübte Druck trifft jene Fläche demnach unter einem Winkel und wird auf ihr deshalb in 2 Componenten zerlegt, von denen eine, die tangentielle (Fig. 3 bc), parallel der Fläche nach vorn and unten gerichtet ist, die andere, die normale (bd), senkrecht auf der ersten steht, · also nach hinten und unten der Richtung des Sacrum parallel verläuft. - Die normale Componente treibt somit das Sacrum zwischen die Hüftbeine ein und sein Ausweichen nach dieser Richtung (nach hinten unten) wird durch die Keilform, welche es in derselben hat, verhütet. Die tangentielle Componente dagegen muss, es nach vorn und abwärts treiben. Da nun die vordere Fläche des Knochens breiter, als die hintere ist, die Articulationsebenen beider Hiosacralgelenke mit ihren hinteren Enden sich gegen einander neigen (Henle) (eine senkrechte der Schulterrichtung parallel durch den oberen Theil des Kreuzbeins in aufrechter Stellung gelegte Ebene wird seine Gelenkflächen in 2 nach hinten und oben convergirenden Linien schneiden) — so kann das Kreuzbein auch nach der angegebenen Richtung ausweichen. Der Druck welchen es zu tragen hat, macht dasselbe nicht wie einen Keil gleiten, welchen man eintreiben will, sondern wie einen, den man zu befreien sucht. Ein Blick auf jedes Seelet zeigt dies zur Genüge, und der Irrthum, das Sacrum wie einen einfachen Keil mit oberer Basis anzuschen, rührt hauptsächlich daher, dass man das Becken auf dem Tische liegend, gestützt auf die Sitzbeinhöcker betrachtete und nicht in der Lage, welche es im Gehen und Stehen hat. Im Sitzen ist in der That die Keilform des Sacrum mit oberer Basis mehr realisirt, und es mag mit daher kommen, dass ein Fall auf das Gesäss von so bedeutender Erschüterung begleitet ist.

Ist das Kreuzlein somit nicht durch seine Keilform gehalten, so müssen andere Befestigungsmittel vorhanden sein. Diese finden sich nun auch in der festen fliosacrolerebindung und in den starken Bändern au der hinteren Fläche letzterer, in den Ligg. ilio-sacral. Vermittels dieser ist der Knochen an dem Kreuzbeintheite der Hüftbeine aufgehängt (G. H. Meyer); sie müssen einen grossen Theil der ganzen Last des Rumpfes erfahren und diesen auf die Hüftbeine und die Schenkel übertragen.

Es wurde schon bemerkt, dass das Becken einen von der durch seine Stützpunkte gehenden Horinzontalen in eine hintere obere und vordere untere Hälfte getheilten Ring darstellt. Die Kräfte, welche auf diesen Ring wirken, sind hauptsächlich die Last des Rumpfes in aufrechter Stellung, ferner der von den Schenkelbeugern (Ilio-psoas) und den Adductoren der Oberschenkel ausgeübte Zng. Der letztere wirkt nur auf den unteren Halbring, die mächtigste Kraft (Last des Rumpfes) auf den oberen; die Mm. Ilio-psoa beugen die Wirbelsäule gegen die Extremitäten, drängen also das Sacrum gegen die Beckenhöhle und summiren ihre Wirknig somit zu der vom Rumpfe geübten. Indess äussern sie auch einen directen Einfluss auf den unteren Halbring. Aus dem Gesagten ergiebt sich, dass die Kräfte den oberen Ring in seiner mittleren Partie einzudrücken, das Sacrum der vordern Beckenwand zu nähern Findet dies bis zu einem gewissen Grade statt, so werden die Ligg, ilio-sacr, in Folge dessen gespannt, und

entgegen zu führen. Indem der Knochen jeder Seite diesem Zuge folgen muss, wird das Sacrum zwischen ihnen eingeklemmt und es strebt jeder derselben eine Drehung um das Kreuzbein nach aussen zu machen, wodnrch die Spannung auf die Schamfuge und ihre Bänder übertragen wird (Meyer). Von diesem Gesichtsnunkte aus kann der obere Ring auch als ein Gewölbe, der untere als dessen Gegenbogen betrachtet werden. Der auf dem Schlussstein des Gewölbes (Sacrum) ausgeübte Druck pflanzt sich in horizontaler Richtung fort und wird von der hierdurch erzeugten Spannung des Gegenbogens (vordere Beckenwand) absorbirt. 1) - Der Einfluss der auf den oberen Halbring wirkenden Kräfte ist somit der, dass das Sacrum der vorderen Beckenwand genähert, die queren Durchmesser erweitert, die erwähnte Wand abgeflacht und die Darunbeine mit ihren vordern Enden nach aussen umgelegt werden.

Der untere Halbring hat dem oberen Widerstand zu leisten, er erfährt anserdem den Druck des an jeder Seite über ihr unseh unsendem flio-psons, welcher ihn nach innen zu drängen sucht, und den Einfluss der Anzieher der Oberschenkel. Da diese sich an dem Schambogenschenkeln inseriren und von ben, vorn und innen nach unten, hinten und aussen laufen, so ziehen sie jene in dieser Richtung an, d. h. sie suchen die in der Symphyse sich berührenden Enden der Schambeine von einzunder zu entfernet.

Alle diese Thatsachen lassen sich zur Erklärung des Zustandekommens einer Beckendeformität leicht verwerthen. Ist nämlich das Gewebe der Knochen nachgiebig, sind die Verbindungen derselben delmbarer, so minss der angedentete Einfluss sich dadurch äussern, dass er eine bestimmte Veränderung in der Beckengestalt hervorraft. Und in der That finden wir ihn bei Rhachitis sehr deutlich ausgesprögt zeigt er sich bei der Osteomalacie. Dies darf uns nicht wundern, wenn wir Folgendes bedenken:

Die bei Ausführung der Nymphyseotomie bisweilen gemachte Erfahrung, als sprängen die Schambeine nach Trennung ihrer Synchondrose auseinander, so dass es schien, ihre Vereinigung hielte einer sie zu trennen suchenden Kraft das Gleichgewicht bestätigt das Gesagte.

Rhachitis befällt das sich entwickelnde Becken. Osteomalacie das ausgebildete; die Rhachitis geht meist von den Epiphysen und Nähten aus, die Osteomalacie ergreift diese selten; bei der Osteomalacie schwindet die Knochensubstanz, bei der Rhaclutis bleibt die einmal gebildete vorhanden, ein vollkommner Schwund findet bei ihr nicht statt: und endlich entwickeln sich die höchsten Grade der Osteomalacie, also auch die Beckenverbildungen auf dem Lager, während rhachitische Kinder fleissig sich den verschiedensten Bewegungen hingeben. -Wie glücklich Lambl den Beckenmechanismus zur Erklärung der Genese der Spondylolisthesis benntzt hat, wurde oben schon angegeben. - Das Zustandekommen der Beckendeformitäten, welche nicht allein durch Knochennachgiebigkeit bedingt sind, lässt sich schwerer erläutern, und dies gilt besonders von den schrägverengten Becken mit oder ohne Synostose der Hiosacraljunctur. Denn was Girand-Teulon in seinem oben citirten Aufsatze in dieser Beziehung anführt, ist durchaus ungenügend. Wer sich übrigens über den Einfluss der Auflockerung der Synchondrosen und der Nachgiebigkeit des Knochengewebes auf die Beckenform näher unterrichten will. sehe diesen Aufsatz nach.

# VII.

# Vier Entbindungen bei hochgradiger Becken-Verengerung.

# Dr. C. Pagenstecher in Elberfeld.

I. Ruptur des Uterus w\u00e4hreud der Geburt bei osteomalacischer Beckenverengerung, Austritt der Kinder in die Bauchh\u00f6hle: Bauchschnitt,

Am 9. November 1857, Abends 8 Uhr wurde ich zu der Gebärenden, Ehefrau Rudolph, 28 Jahre alt, gerufen. Ich erfuhr, dass dieselbe vor 3 Jahren ihr erstes Kind nach langer und harter Arbeit lebend geboren habe, demnächst aber vier

Monate nicht im Stande gewesen sei, sich zu bewegen; dass ferner die Frau in dieser zweiten Schwangerschaft lange an Knochenschmerz im Becken wie in den Hüften gelitten, und das letzte Vierteljahr unfähig zu gehen oder zu liegen, sitzend auf dem Bettrande zugebracht habe. Die Geburt hatte in der verflossenen Nacht begonnen, früh Morgens war die Blase gesprungen, und hatte die Gebärende den ganzen Tag hindurch in kräftigen Wehen gelegen, welche durch allerlei Unterstützungsmittel wie Halten des Kreuzes, Austenmen der Füsse, noch verstärkt worden waren. Im Laufe dieses Tages fiel die Nabelschnur in die Scheide vor; die Hebannne wollte das Kind im kleinen Becken gefühlt haben; dann war plötzlich Abends 7 Uhr unter äusserst stürmischen und schwerzhaften Wehen mehrfaches Erbrechen eingetreten, nach welchem der früher vorliegende, iedenfalls nur auf den Beckeneingang herabgetretene Kindskopf plötzlich verschwand. Zugleich hatten alle Wehen aufgehört.

So faud ich denn etwa 11/2 Stunde nach dieser Katastrophe die Frau sehr verfallen, küld an den Extremitäten. au der Stirn kaltschweissig; der Radialpuls unfühlbar, der Puls der Carotiden noch zählbar, aber sehr klein und beschleunigt. Der äusserst empfindliche Bauch hing stark über die Symphyse herab; unterhalb des Nabels fühlte ich einen festen, derben, den Unterbauch nach beiden Seiten ausfüllenden rundlichen Klumpen, über welchem links vom Nabel kleine Theile so deutlich durch die dünnwandigen Bauchdecken hervortraten, dass die Knöchel eines Fusses erkannt und der ganze Fuss leicht umfasst werden konnte. Zwischen diesen kleinen Kindstheilen befanden sich fühl- und perkutirbare Darmschlingen. welche sich durch Kneten und Zusammendrücken verdrängen liessen. Die äussere Untersuchung des Beckens ergab starke Ausbiegung der Lendenwirbel nach vorn und nach rechts, beträchtliche Wölbung des Kreuzbeins nach hinten mit Compression von oben nach unten, und eine so merkliche Zunahme der Darmbeinkrümmung, dass das grosse Becken seitlich kaum. dagegen wohl von vorn nach hinten verengert war. Die innere Exploration zeigte das (fälschlich dafür angesehene) Promontorium über und sehr nahe hinter der Symphyse, die Conjugata wurde auf gut 21/2 Zoll geschätzt; die Symphyse erschien namentlich

rechterseits nach vorn zugespitzt, und bildeten die Scham-Sitzbeinäste fast parallel abwärts zu den Tübera verlaufende Linien. Der Abstand der Tübera selbst betrug nicht 2 Querfinger. In der Scheide lag der welke und pulslose Nabelstrang; Meconium war seit einigen Stunden abgegangen; über dem Scheidengewöhle fühlte man einen schweren runden Körper und durchaus keine Kindstheile, der Muttermund war nicht zu erreichen. Die Ruptur des Uterus und der Austritt des toden Kindes in die Bauchhlößte wurden mit grösster Wahrscheinlichkeit, die Unmöglichkeit das Kind anders als durch den Bauchschnitt zu entwickeln — mit Sicherheit diagnosticirt und sofort zur Operation geschritten.

Nachdem die Weichtheile durchschnitten und das Peritonäum auf der Hohlsonde eröffnet waren, präsentirte sich sofort in der autern Hälfte der Wunde der contrahirte sehr blasse Uterus und in der obern das rechte Schulterhlatt des Kindes. Der gegen den Magengrund gelagerte Arm wurde gelöst, dann der Kopf, welcher an der Leber der Frau lag und hieranf ganz allmälig der Rumpf entwickelt, wobei das Vortreten der Eingeweide völlig verhütet werden konnte. Nach beendeter Extraction lag die rechte Seitenwand des Uterus mit Eierstock und breitem Mutterband in der Wunde, während die Nachgeburt aus der rechten Hüftbeingrube hervorgeholt werden musste. Gleich nach Eröffnung des Bauchfelles und während der Extraction des Kindes floss viel dickes livides Blut aus. Die Hautwunde selbst blutete gar nicht. Nach beendeter Operation hob sich der Radialpuls etwas, verschwand aber wieder im Laufe der Nacht. Die Kälte der Glieder blieb dieselbe, heftiges Erbrechen hielt den ganzen folgenden Tag an, und der Tod erfolgte am nächsten Abend, 26 Stunden nach der Operation.

Die 15 Stunden nach dem Tode vorgenommene Autopsie ergab starke meteoristische Auftreibung sämmtlicher Gedärme und dadurch bedingtes leichtes Auseinanderweichen des obern Wundwinkels. Im Bauchfellsack fanden sich reichliche Blutcoagula, doch keinerlei peritonäale Exsudation, kaum dass einige Darmuschlingen etwas mijierit erschieuen. Der noch sehr grosse fast zum Nabel reichende Uterus war in seinem obern Segment gehörig derb und contrabirt, in seiner untern Hältbe

dagegen beträchtlich überausgedelnt und dünuwandig. Seine hintere Fläche war von der Muttermundslippe und dem obern Ende der Scheide an in schräger Richtung aufwärts bis zur Insertion des rechten breiten Mutterhandes solchergestalt eingerissen, dass man bequem mit der gehallten Faust durch die Wunde in den Uterus und durch den weit offenstehenden Muttermund in die Scheide gelangen komnte. Die Wandungen des Uterinköppers erschienen im oberen Abschnitt etwas blass, sonst gesund und derb, die untern Partieen dagegen und namentlich die Umgebaugen des Risses waren missfarbig, sehr weich und dünn, was zum Theil wenigstens auf Rechung der noch fortbestehenden Ueberausdehnung zn schieben war. Uebrigens gingen sie allmälig und ohne scharfe Gränze in die gesunden Thelie über.

Die am Leichnam vorgenommenen Beckenmessungen ergaben folgendes Resultat: Die Darmbeinkämme waren stark convex nach aussen gekrümmt, und demgemäss ihre Tiefendurchmesser verkleinert, während der Abstand der Spinae iliacae fast der normale war (8-81/2") und der quere Durchmesser des Beckeneinganges auch die Grösse von 31/2-4" erreichte. Die Lendenwirbel, welche einen intensiven Antheil an dem Erweichungsprocesse genommen hatten, waren nach rechts und sehr ungleichmässig nach vorn verschoben, wobei namentlich der letzte soweit in den Raum des Beckeneingangs hineinragte, dass der Abstand seines obern und zumeist vorragenden Randes von dem obern Rand der Symphyse nur 21/2 bis höchstens 23/4 Zoll betrug. Es zeigte sich bierbei, dass in der während des Lebens vorgenommenen Exploration dieser Rand des Lendenwirbels für das Promoutorium angesehen worden war, da das eigentliche Promontorium mit der vordern Fläche dieses Wirbels in einer fast ganz flach nach hinten und unten absteigenden Ebene lag. Das Kreuzbein, welches den Lendenwirbeln entgegengesetzt von oben und rechts nach unten und links lief, war sehr beträchtlich nach hinten ausgebogen, und in seinem Scheiteldurchmesser dem entsprechend verkürzt. Die wahre Conjugata wurde auf 3", der Abstand der tiefsten Aushöhlung des Kreuzbeins vom untern Rand der Symphyse auf reichlich 4" geniessen. Der horizontale Ast des rechten Schambeins zeigte einen

Onerfinger breit von der Symphyse entfernt eine starke über einen Zoll messende Einbiegung nach hinten, welche so spitz hervorsprang, dass man sie eher für eine Infraction als für eine osteomalacische Verbiegung halten durfte. Der Abstand ihrer höchsten Spitze von der gerade gegenüber liegenden Convexität des letzten Lendenwirbels betrng einen Zoll. abweichenden Schambeinäste wichen unter der ziemlich scharf vorspringenden Symphyse rasch bis auf 3/4 Zoll aus einander um dann fast parallel zu den nur 1 Zoll von einander entfernten Tubera zu verlaufen. Durch die eigentbümliche Verschiebung der Lendenwirbel wurde demnach in diesem Falle der Beckeneingang nach hinten nicht begränzt durch das Promontorium, sondern durch die zumeist vorspringende vordere Körperfläche des letzten Lendenwirbels. Durch das Hineinragen dieses Wirbels und durch die starke Einbiegung des rechten Schambeins wurde fast die ganze rechte Hälfte der obern Beckenapertur in Form eines zu drei Vierteln geschlossenen Ovals von dem übrigen Rann abgesperrt. Veränderungen des Beckenausgangs, soweit sie bei der sehr erschwerten anatomischen Betrachtung ermittelt werden kounten. waren die gewöhnlichen der seitlichen Compression der Knochen mit entsprechender Verengerung der aueren Durchmesser, Es liefert auch dieser Fall einen Beweis für die Anschauung, dass die Formenveränderungen der Osteomalacie wesentlich abhängen von dem Druck, den die erweichten Knochen erleiden. Die Kranke hatte nachweisbar seit langen Monaten abwechselnd auf der einen oder andern Seite gesessen, und war dem entsprechend die Compression der Lenden- und Kreuzwirbel mit Ausbiegung nach vorn und hinten, und die seitlich schräge Zusammendrückung der Schoosssitzbeinäste am meisten in die Augen springend, wie in andern Fällen, wenn die Kranken längere Zeit eine Seitenlage eingehalten haben, auch die rein seitliche Beckenverengerung vorwiegt.

Die Frage, ob der Uterns vor der Geburt erkrankt gewesen sei, wage ich aus der anatomischen Betrachtung allein nicht zu entscheiden; die Missfarhung und mangelhafe Zusammenziehung der untern Hälfte bei einer verhältnissmässig nicht laugen Geburtsdaner dürfte indess daßir sprechen, dass in diesen Theilen sehon früher eine mangelhafte Ernährung stattgefunden. Möglich auch, dass das Aupressen des Uterus gegen die eingebogene Spitze des Schambeins und gegen die scharfe Leiste des letzten Lendenwirbels einen begünstigenden Einfluss auf die Ruptur gelabt haben.

#### II. Kaiserschnitt bei osteomal. Beckenverengerung.

Ehefrau Hungenberg, 40 Jahre all, hat 8 Mal geboren, die letzten 4 Kinder todt, unter sehr mühsamer Anwendung der Zange, und ist seit der 2. Sehwangerschaft "gichtbrüchig" gewesen, d. h. hat seit dieser Zeit in jeder Tracht an beträchtlichen Knochenschmerzen im Schooss und in den Hüften gelitten, und nur schwer, zuweilen gar nicht gehen können.

Die Geburt begann am 2. December 1857 früh Morgens, und wurde ich Nachmittags 3 Uhr hinzugerufen. Die Untersuchung des Beckens ergab den Abstand der Spinae iliacae auf 8 Zoll, und eine äussere Conjugata von stark 6 Zoll. Daneben war die Symphyse beträchtlich schnabelförmig zugespitzt und der Schambogen bis zu den Tubera so weit zusammengedrückt, dass diese selbst einen Zoll von einander abstanden, während zwischen den absteigenden Schambeinästen die Fingerspitze kaum, dicht über den Tubera gar nicht eindringen konnte. So war auch hier der Schambogen in eine Art schlässellochförmiger Apertur verwandelt. Führte man den Finger zwischen Tubera und Steissbein in die Scheide, so konnte man eben das Promontorium erreichen, welches etwa 41/4 Zoll über den Sitzbeinhöckern stand. Die Blase sprang während der Untersuchung und man überzeugte sich, dass der Kopf mit ziemlich beträchtlicher Geschwulst vorlag. Das Kind lebte, seine Herztöue waren unten links deutlich zu hören. Bei der allseitigen Verkleinerung des Beckens und der wesentlichen Beeinträchtigung des Beckenausgangs wurde der Kaiserschnitt für indicirt erachtet und sofort in Chloroform-Narkose ausgeführt. Der Hautschnitt und die Eröffnung des Uterus gingen ohne Schwierigkeit von Statten, nur musste ersterer bis über den Nabel geführt werden, da die Blase sehr hoch aus dem kleinen Becken herausgedrängt war und eine Verlängerung des Schmittes nach unten nicht duldete. Die Extraction des Kindes hingegen war bei der ausserst energischen Contraction des Uterns erschwert und musste ausserdem die

Nachgeburt gelöst werden, da sie im vordern untern Segment des Uterus fest adhärirte. Es resultirte aus letztern Unstand eine tüchtige Blutung sowohl während der Operation als auch in den nächstfolgenden Stunden, da die Wehenthätigkeit ganz aufhörte. Einige Darmschlingen fielen in die Uteruswunde, wurden aber vor dem Zunähen befreit. Das Kind lebte.<sup>1</sup>)

Die Nachbehandlung bestand in der Anwendung kleiner Gaben kalten Wassers und kalter Umschläge. Daneben wurde 3 stündlich Morphium zu gr. 1/4 gereicht. Der Uterus contrahirte sich bis zur Nacht ziemlich gnt; viel Schmerz und vorübergehende Uebelkeiten traten ein, liessen aber mit reichlichem Blutabgang aus der Scheide und der Hautwunde nach. Urin wurde am andern Morgen gelassen, Während der nächsten vier Tage dauerten dieselben Erscheinungen fort, wehenartige Schmerzen und Auftreibung des Bauchs, dann Entleerung von dick coagulirtem Blut und Nachlass der Weben wechselten ziemlich regelmässig ab. Am Ende der ersten Woche entwickelte sich normaler Lochienfluss, ohne dass von da ab Ausfluss aus der Hautwunde erfolgte. Dabei beschränkten sich die Beschwerden der Kranken auf eine früher schou dagewesene und der Osteomalacie so häufig zukommende Kardialgie. Die Nähte wurden am 7. 8. Tage entfernt und war in dieser Zeit die Hautwurde bis auf eine erbsengrosse Oeffnung geschlossen. Mässiger Decubitus konnte die Heilung nicht aufhalten. Indess steigerten sich die peritonäalen Erscheinungen am Ende der zweiten Woche, Erbrechen und

<sup>1)</sup> Ich habe mich bei dieser Gelegenheit autentisch überrangt, dass die vollständigste Cherofermanktose die regelmässigen Wehencentractienen des Uterus nicht aufhebt, während andere Erfahrungen mich gelehrt haben, dass krampfhafte eder partielle Zusammeniehungen durch Chloroform gebeben werden. So habe ich z. B. im vergangenen Jahre eine Frau behandelt, die im letten Wochenbette an puerperaler Ende und Perimetritis gelitten hatte und in der jetzigen Schwangerschaft zwei Mal von heftigen und sehmerzhaften Wehen (der früher erkrankten rechten Seite der Gebärmetter entsprechend) befallen wurde. Das erste Mal (Ende des 3. Menats) wurde Opinm gereicht, nad legten sich die Wehen erst nach vierzehnitägier Daner; das zweite Mal (Ende des 7. Meuats) wurde die Kranke in 30 Stunden fünf Mal chlorefermit und dadurch völlig hergestellt.

Subliverstopfung traten ein mit schmerzhafter Auftreibung des Leibes und konute man deutlich zwischen Nabel und Scham harte unhewegliche Darmselhingen fühlen. Kleine Gaben Opinm mit Ricinus-Oel und Lavements beseifigten diese Zustände, und die Kranke war vor Ablauf des alten Jahrs, also in vier Wochen völlig hergestellt bis auf eine noch zurückbleibende Empfindlichkeit der Beckenknochen. Das Kind lebte und konnte von der Mutter wenigstens theilwiesie gesängt werden.

#### III. Kaiserschnitt bei rhachitischer Becken-Verengerung.

Am 8. März dieses Jahres liess micht College Weilland in Somborn rufen zu der Gebärenden Hölterhoff. Dieselbe war 37 Jahre alt, nuvereheicht, und zum ersten Male schwanger. Die kaum 3½ Fins grosse Frau bot ein Bild hochgradiger Rhachtist: ihr Schädel war flach und niedrig mit sehr eckigen Scheitelbeinen, ihre Röhrenknochen sämmtlich rund, zum Theil, wie besonders die Oberschenkel, fast winklicht verbogen.

Die Geburt latte in vergangener Nacht begonnen, das Fruchtwasser war um Mitternacht abgeflossen, das Kind lebte. Die Conjugata wurde auf reichlich 2½, Zoll bestimmt, der Beckenausgang war der geringen Grösse der Frau entsprechend allgemein eng, sonst normal. Der Kopf des Kindes lag mit beträchlicher Geschwalts von

Die Gehärende wurde chloroformit, der Hautschnitt vonnabel bis zwei Querfinger oberhalb der Symphyse geführt,
und später noch bis üher den Nabel verlängert. Nachdem
das Peritonäum eröffnet war, lag hinter der Bauchwand das
sehr fette, ödematöse und mit einzelnen zum Theil losen
Cysten verschene Netz. Es wurde in den obern Wundwinkel
zurückgelegt und dann der Üterus eröffnet. Das Vortreten
einzelner Darmschlingen komite bei unvollständiger Betäubung
und grosser Urrube der Kranken nicht gänzlich verhötet
werden. Die linke Schulter des Kindes präsentirte sich zuerst,
der linke, dann der rechte Arn wurden gelöst, darauf der
Steiss entwickelt und das Kind an den Beinen extrahit; es
war sehr cyanotisch, athmete aber nach einem kleinen Aderlass und einigen kalten Deuchen sofort regelmässig. Die
Nachgeburt lag unten rechts und wurde ohne Müle entfernt;

die ziemlich reichliche Blutung des Uterus wurde durch eingelegtes Eis gestillt. Die Wunde wurde blutig vereinigt, in den untern Winkel ein kleines Bourdonnet befestigt, der Leib gehörig bewickelt, und eine Eisblase während der nächsten 24 Stunden darauf gelegt. Innerlich Morphinn und Eispillen.

Die nächste Nacht war gut, Schlaf, Schweiss, Wochennes, Urinentleerung. Nach 2 Mal 24 Stunden wurde die Bauchbinde gelöst, die ganze Wunde war aufs schönste vereiuigt, kaum ein Tropfen Serum ausgetreten. Der Leib war ganz weich und schmerzlos. Das Bourdonnet wurde entfernt: die Kranke erhielt noch einigte Gaben Morphinm und Haferschleim.

Am 6. Tage wurden die Fäden entfernt, mid heilte die ganze Wunde ohne alle Zufälle durch erste Vereinigung mit Ansnahme einiger Stellen in den oberflächlichsten Hauträndern. Eine schönere und festere Narbe habe ich nie gesehen, sie wurde gebildet ans der Haut und der gesammten Muskeldecke des Bauchs und zeigte nicht die geringste Neigung zu einem Bauchbruch. Die Entbundene war in der 3. Woche völlig hergestellt und säugte ihr Kind selbst.

### IV. Kaiserschnitt bei osteomalacischer Beckenverengerung, zum zweiten Male an derselben Frau ausgefürt.

Die Ehefrau Hammer, welche ich im Jahre 1852 schon einmal durch den Kaiserschnitt entbunden hatte 1), kam am 28. März dieses Jahres wieder zur Geburt nach gehörig ausgetragener Schwangerschaft. Die Kranke hatte in den vergangenen Jahren mehrfach an Rückfällen der Osteomalacie gelitten und war nanentlich in dieser letzten Schwangerschaft sehr marastisch geworden. Bei der äussersten Muskelatrophie hatte der Bauchbruch eine enorme Ausdehnung erlitten, er reichte bis zum Knie, und waren seine papierdinnen Hautbedreckungen an vielen Stellen nekrotisch geworden. Seit Monaten konnte die Kranke nicht gehen noch stehen, die Beckenknochen schmerzten aufs Hoftigste, waren merklich verdinnt, und die Beckendurchmesser, so weit sie ermittelt werden konnten, noch heträchtlich verkleinert.

<sup>1)</sup> Cfr. Jahrgane 1954, Heft I dieser Zeitschrift.

Die Geburt hatte mit mässigen Wehen am Vormittage begonnen, Abends 6 Uhr sah ich die Kranke, die Wehen hatten seit einer Stunde aufgehört, mit ilmen die Kindsbewegungen, und komnte man keine Herztöne mehr hören.

Der Schnitt wurde auf der Mitte des Bauchbruchs geführt, der ganz durchsichtige Uterus zu Tage gelegt und vorsichtig eröffnet. Er hatte trotz der äussersten Verdünnung seiner Wandungen doch den Druck der Wehen ausgehalten; die Fruchtblase drang unverletzt hervor, sie war viel derber als der Uterus. Man überzeugte sich, dass die Nachgeburt völlig gelöst und somit die Geburt intrauterin beendet gewesen war. Die Entwickelung des bereits abgestorbenen Kindes und der Nachgeburt erfolgte ohne alle Schwierigkeit und zog sich die Gebärmutter zu einem stark faustgrossen Klumpen zusammen. Die Bauchwunde wurde geheftet. Die Uterinblutung war sehr heltig. Morphium und Eisblase vermochten dieselbe nicht zu stillen, der Bauch trieb sich auf, erreichte am andern Tage fast den Umfang wie vor der Entbindung, Erbrechen trat ein, die Kranke verfiel und starb 80 Stunden nach der Operation.

# VIII.

#### Notizen aus der Journal-Literatur.

Giraudet: Ueber den Werth der die Ursachen der Mcnstrnation erklärenden Theorien.

Die in der neueren Zeit ziemlich allgemein angenommene Theorie der Eireifung als Ursache der Menstruation wird vom Verf. durch directe Beobachtungen zu widerlegen versucht. Er theilt seine Beobachtungen in 3 Grappen: 1) Fälle, wo die Menstruation stete regelmässig war, obwohl sich die Eierstücke bei der Section so entartet zeigten, dass die Eibildung unmüglich war, 2) Fälle, wo die Eierstücke gesund waren und Graafsche Bläschen in verschiedener Entwickelung enthielten, aber seit einer längeren oder kürzeren Zeit keine Menstruation aufgetreten war, 3) Fälle, die Verf. spitter veröffentlichen wird, aus der vergleichenden Pathologie nnd Physiologie, in welchen die Eibildung nicht genau mit der Brunstzeit zusammenfüllt. —

Die Fälle der ersten Gruppe sind:

a) Louise D., unverehelicht, kinderlos, 40 Jahre alt, stirkt im Spitale an Rahr den 13. Norhr. 1854. Die Menstruation war seit dem 18. Lohensjahre stets regelmässig gewesen. Bei der Section fand man die Eierstöcke in der Grösse cheine Bohne, knorplicht, ohne Spuren eines gelhen Körpers oder einer Narhe. Gebärmutter normal.

b) Clementine G., unvershelicht, 18 Jahre alt, seit 2 Jahren menstruirt, stirht am 24. Fehrnar 1855 an Pnenmonie. Die Eierstöcke waren mit einer eitrigen Pflüssigkeit gefüllt, welche sich in vielfächerigen Cysten hefand; Oraaf'sche Bläschen und gelhe Körper waren nicht anfäminden.

c) Françoise L., 42 Jahre alt, verheirathet, kinderlos, stirhd en 7. Mirz 1864 an Peritontilis. Das linke Ovarium ist in einen umfangreichen Blutsack verwandelt, dessen Wandungen an mehreren Stellen verknöchert waren; das rechte Ovarium enthielt zahlreiche Verknöcherungen; keine Narben und gelben Körper; die Menstraation war seit dem 14. Lebensjahre regelmässig, die Gebärmutter gesund.

a) Sophie M., 38 Jahre alt, verheirathet, kinderlos, stirht den 21. Februar 1835. in Folge einer Verhrenung. Die letzte Meastrnation hatte einige Tage vor dem Tode anfgehört, das linhe Ovarium war gitazlich krehsig entartet, so wie ein grosser Theil der linken Taha; das rechte Ovarium sehr klein, zeigt keine Spar eines gelhen Kürpers, aber alte Narhen, im Innern des Uterns hing ein kleiner langeseitelter Polyp.

e) Anne R., 50 Jahre alt, verheirathet, hatte mehrere Kiuder gehoren, starh den 9. Novbr. 1854 an einer Krebsgeschwulst des Bauchfelles und der Uterusanbinge. Sie war stets regelmässig menstruirt gewesen, von den Ovarien hestand keine Spur mehr, der Uterus, welcher nur in seinem oheren Abschnitte ergriffen war, zeigte keinen Aussinse.

f) Marie Ch., 38 Jahre alt, verheirathet, ohne Kinder, his minem Tode stets regelmissig menstruirt, zeigte in der gunnen Dicke des rechten Ovarium den Ergnss einer weisslichen geronnenen, dem Eiweiss ihallichen Masse, das linke Ovarium war sehr klein, hatte alte Narhen, aber keine Spur eines Bläschens oder eines geliben Körpers. Die Tinhen waren hypertrophisch, der Uterus normat.

g) Marie Elise..., 16 Jahre alt, unverehelicht, starb den 16. November 1855 am Typhus. Sie hatte selt ihrem 13½ Jahre die Periode gehaht, die Ovarien waren gatt und sehr klein, ohne Spnr von gelben Körpern und Narben; der Uterus gesund.

h) Eine Frau von 40 Jahren, verheirathet, Mntter mehrerer Kinder, starh den 5. April 1855 an Peritonitis. Die Menstruation war erst seit einigen Monateu unregelmässig. An Stelle des linken Ovarium fand sich eine verschieden zusammengesetzte Geschwulst, 4 Kilogr. schwer, 26 Centim. breit, 20 hoch, 15 dick; das rechte Ovarium war sehr geschwunden und mit der ohigen Geschwulst verwachsen, es hatte alte Narhen, aber keine Bläschen und gelbe Körper. Der Uterus wenig hypertrophisch.

i) Einer 40jährigen Frau wurde wegen Krebsgeschwalst im Mirr 1857 der Unterschenkel amputirt. Sie war stets regelmässig menstruirt gewesen, das letzte Mal noch einige Tage vor der Operation, nach welcher sie an Eiterfieber starb. Beide Ovarien waren vollstündig entartet und enthielten Cysten verschiedener Art; gesundes Gewehe der Ovarien hestand gar nicht mehr; Uterns gesund, Tuben hypertrophisch.

Die Fälle der zweiten Gruppe sind:

- a) Louise L., 22 Jahre alt, starb den 10. September 1864 an Ruhr. Sie war seit 3 Jahren nicht mehr menstruit und hatte vorher mehrmals abortitt. Beide Ovarien enthielten Bläschen aus verschiedenen Entwickelungsstadien, frische Narhen und gelbe Körper, die Tuben waren verschlossen, der Uterus normal.
- b) M., 40 Jahre alt, hatte nie gehoren, seit mehreren Jahren ihre Regeln verloren und starh am Typhns. Bei der Section fand sich im linken Ovarium ein Graaf'sches Blätchen von der Grösse einer kleinen Stachelbeere, aus der Oberfläche herausgetreten, daneben eine kleine Blöthe mit einem kleinen Blütklümgehen, das in leicht röthlich gefürhter Flüssigkeit sehwamm, der übrige Theil des Ovarium, sowie das rechte enthielten gelhe Körper, sowie ültere und frischere Narben. Uterus gesund.
- e) Alexandrine L., 11 Jahre alt, starh an Meningitis. Die Meritantion war noch nicht dagewesen, die verhältnissmissig grossen Ovarien waren gesund und enthielten Bläschen, gelbe Körper und alte Narhen. Der Uterus war im Vergleich zu den Ovarien sehr klein.
- d) Marie L., 19 Jahre alt, starh an einem Leberleiden den 28. Dechr. 1857. Die Menstruation war noch nicht erschienen, doch die Ovarien schon seit lange vollstäudig entwickelt, wie man aus der grossen Anzahl und Beschaffenheit der gelben Körper und Narben schliessen konnte. Uterus gesund.
- e) Eugenie B., 30 Jahre alt, starh an einer tubercnlösen Peritonitis und war seit länger als 5 Jahren nicht mehr menstruirt. Die Ovarien waren vollkommen gesund, hatten Bläscheu, gelhe Körper und Narhen.
- f) Marie Louise M., unvercholicht, 46 Jahre alt, starh an Tumor albus des Kuiees. Sie hatte üherhaupt nur 4 Jahre hindurch, vom 18.—22. Lebensjahre, die Menstruation gehaht. Die Ovarien erfüllten noch ihre Thätigkeit und wareu gesund, ehenso der Uterus.

g) Zulma M., 33 Jahre alt, unverheiralhet, starh an Wassenach den 16. October 1863. Selt 3 Jahren war die Menstruation ansgeblieben; die Ovarien waren gesand, die rechte Taba durch einen festen plastischen Erguss verstopft, in der linken Taba Steine, der Uterus gesand.

Solche Beobachtungen liessen sich leicht bedeutend vermehren. (Gaz. des hôpitaux No. 69, 1858.)

Aran: Anatomische und pathologisch-anatomische Studien über die Statik des Uterns.

Nach sorgfältigen Untersnchungen kommt Verf. zu folgenden Resultaten: der Uterus erleidet vom Fötusleben an bis zu einem hohen Alter hin unter den Einflüssen, welche auf eine natürliche Entwickelung des Organes hinzielen und unter der Ansübung seiner Thätigkeiten, tiefe Modificationen seines Gefüges und in Folge dessen seiner Neignngsachse. Der Körper der Gebärmntter, anfänglich mehr weniger gegen den Hals geneigt, stellt sich nach und nach immer gerader und kann zuletzt ganz in die Achse des Halses gelangen. Beim Fötus scheint der Körper sich erst nach dem Halse zu entwickeln und letzterer besitzt bereits eine bedentende Grösse, wenn der Körper noch den Umfang einer kleinen Linse hat, einen kleinen dünnhäutigen Sack darstellt, der mit grösster Leichtigkeit sich anf dem festen und derben Halse hin und her beugen kann. Da er am meisten dem Andrängen der Därme ausgesetzt ist, so kann man sich nicht wundern, wenn gerade dieser weichste Theil des Uterus dem Drncke nachgiebt und nach vorn heugt, wohin ihn die randen Bänder ziehen und wo die weichen Bauchdecken ihm weniger Widerstand leisten. In den weiteren Lebensjahren entwickelt sich der ganze Uterus . immer stärker, aber bauptsächlich gleichzeitig in der Weise, dass der Körper das Uebergewicht über den Hals erlangt, je grösser er aber wird, je stärker und dicker seine Wandungen, um so mehr richtet er sich aus der Knicknng in eine Biegung nnd Geradstellung auf; in der Schwangerschaft ist diese Geradstellung am auffallendsten, zuletzt schwindet in ihr ja der Hals gänzlich. Nach der erfolgten Geburt bleibt dann die gerade Richtung stärker bestehen als vorher, aber gleichzeitig stellt sich öfter eine grosse Beweglichkeit ein, namentlich wenn die Frauen mehrmals geboren haben: man findet dann, selbst bei noch jungen Frauen, dass der Körper mit der grössten Leichtigkeit dem Drucke folgt und bald nach vorn, bald nach hinten überknickt, bald anfgerichtet steht. So kann man den Uterus in den verschiedensten Stellungen finden, ohne darin etwas mehr als das Resultat der natürlichen Entwickelung des Organes oder der Beweglichkeit der Bänderapparate zu sehen. Aehnlich verhält es sich mit den Lagerungen der

Gebärmutter nach der einen oder anderen Seite hinüber. Mit Unrecht sieht man allgemein solche Zustände als pathologisch an, die aur die Folge einer natürlichen Entwickelung sind und die oft so gefährlichen Versuche der Aufrichtung sind in den bei weitem meisten Fällen durchaus verwerflich.

(Archives générales de médec. Févr., Mars 1858.)

Nonat: Bemerkungen über die Haematocele periuterina.

Die Beobachtungen über Haematocele perinterina sind in letzter Zeit zahlreicher geworden und N. hat seit 1851 bereits 15 Fälle in Behandlung gehabt, von denen nur 1 einen tödtlichen Ausgang hatte, welcher aber gleichzeitig noch mit den wichtigen Erscheinungen einer Extrauterin-Schwangerschaft complicirt war. - N. bleibt bei der schon früher von ihm aufgestellten Eintheilung des Blutergusses innerhalb und ausserhalb des Bauchfelles, gegen Nélaton (Voisin), der den Erguss immer intraperitonäal annimmt. Bei dem extraperitonäalen Erguss erstreckt sich die Geschwulst bis tief in's Becken herab, drängt den Uterus fort, meist nach vorn, und giebt dem Scheidengrunde eine bläuliche Färbung, die Punction ist hierbei nicht so gefährlich, überhaupt die Prognose besser, als bei intraperitonäslem Erguss, wo der Uterns mitten im Blute stehen bleibt, die Geschwulst nicht so tief tritt, auch nicht so derb ist und den Scheidengrund uicht färbt. - Die Punction ist möglichst zu vermeiden, aber nicht unbedingt, dagegen die Blutmasse zur schnellen Aufsangung zu bringen durch ruhige Rückenlage, strenge Diät, häufige Sinapismen, erweichende Cataplasmen auf den Leib, Mercurialeinreibungen, leichte Abführungen. Vorzüglich aber ist durch einen Aderlass der weitere Andrang des Blutes zu mässigen, ebeuso durch Umschläge von kaltem Wasser oder selbst Eis auf das Hypogastrium und die innere Fläche der Schenkel. Blutegel schaden eher, als dass sie uützeu.

(Gaz. hébdom. No. 23, 1858.)

Esmarch: Ueber die Operation der Blasenscheidenfisteln.

Auknüpfend an 5 speciell beschriebene Fälle stellt E. folgende practische Gesichtspunkte auf: 1) die hänfigste Veranlassung zu Blaseuscheidenfisteln ist die Nichtberücksichtigung des Hängebauches während der Schwangerschaft und Geburt. Der Kindenfürstelle kopf drückt dann zu lange und zu stark die Weichtbeite gegen die Schambeine und bringt das Gewebe zur Nekrosirung. 2) Stevilität ist bei Blasenscheidenfisteln nicht nothwendige Folge, will Braun dies fillschlich angiebt. 3) Eine geeignete Vorbereitung

vor der Operation ist von der grössten Wichtigkeit. Hänfige Untersnehnngen, wochenlang täglich um die Kranken an dieselben und an Instrumente zu gewöhnen und die klarste Einsicht über die Eigenthämlichkeiten des Falles und die heste Operationsmethode zu gewinnen, sind nothwendig. Die Ausführung der Operation selbst geschieht am hequemsten in der Banchlage, wenn aber dabei Chloroform angewendet wird, in der Rückenlage. Die Umgebnng der Fistel mass (nach Roser's Princip) in möglichst grosser Ansdehnung wund gemacht und die Wundflächen möglichst fest aneinandergenäht werden; den letzten Zweck erreicht man am vollkommensten durch Simon's Doppelnaht. Nicht zu versänmen ist es, nach Beendigung der Operation sofort eine Injection von Wasser in die Blase zu machen, nm sicher zn sein, dass der Verschluss vollkommen gelungen sei. 4) Bei der Nachbehandlung ist die Lagerung der Operirten gleichgültig, es mnss ein Katheter eingelegt und wiederholt Wasser eingespritzt werden. 5) Die Anwendung des Glüheisens eignet sich für ganz kleine Fisteln, welche für Anlegung der Naht nicht zugänglich sind. 6) In Fällen, wo die Fisteln mit der hintern Fläche der Schambeine fest verwachsen sind und deshalb nicht hinlänglich zu Gesicht gebracht werden können, kann man durch Ablösung der vorderen Blasenwand von der hinteren Fläche der Knochen (Vestihularschnitt) die Operation ermöglichen. Oh diese Ahlösung sich mit Sicherheit subcutan wird ausführen lassen oder ob es immer nothwendig sein wird, einen freien Einschnitt in's Vestibulnm zu machen, müssen weitere Untersuchungen heraustellen.

(Dentsche Klinik No. 27, 28, 1858.)

## P. Dubois: Ueher fehlerhafte Anheftung der Placenta.

In einem klinischen Vortrage erzählt D. einen klirische hobachsten Fall, wo schon bei früheren Gebnrten die Placents fest verwachsen war und gelöst werden musste und anch dieses Mal dasselhe Uebel sich wiederholte. Es sass die ganze Placents fest und auch die in der Nahe derselhen befindlichen Elikute, so dass es nicht gelang vom Rande aus die Lösung an beginnen. D. perforitre desshahl die Placenta mit den Fingeren in ihrer Mitte und löste sie allmälig nach der Peripherie hin so ab, dass sie schliesslich in einem einzigen Stücke heransgebracht ungel

Er erklärt sich hei dieser Gelegenheit entschieden für das eingreifende Verfahren und will allerhöchstens 1 1/2 Stnnde auf die Entfernung der Placenta warten.

(Gaz. des hôpit. No. 65, 1858.)

#### IX.

#### Verhandlungen der Gesellschaft für Geburtshülfe

n Berlin

#### Sitzung vom 27. April 1858,

Herr Pesch berichtet folgenden Fall von "Eclampsia puerperalis mit glücklichem Ausgange."

Frau S. St., 25 Jahre alt, jüngste Tochter ihres an Lungenschwindsucht verstorbenen Vaters, von schwächlicher Körperconstitution und scrophulösem Habitus, abortirte vor etwa anderthalb Jahren in Folge einer Körperlichen Anstrengung im zweiten Monate der Schwangerschaft. Seit Juni 1857 von Neuem guter Hoffnung ertrug sie die Schwangerschaft ohne sonderliche Beschwerden bis Anfang Marz d. J., wo sich eine mässige, ödematöse Anschwellung der Füsse einstellte. Schmerzen in der Nierengegend sollen dabei nicht vorhanden gewesen sein, die Harnabsonderung jedoch etwas vermindert und erschwert.

Am Montag, 29. März, Abends 10 Uhr traten die ersten Welten ein; dieselben dauerten in kurzen Pausen unter häufigem, theils seltleimigem, theils gallichtem Erbrechen und mehrmaligen Kothentleerungen, bei auhaltendem Kopfschmerz, heftigem Durste und vollständiger Schlaflosigkeit in höchst schmerzhafter Weise bis zum Morgen, scheinen also krampfhafter Natur gewesen zu sein. Um 7 Uhr Morgens wurde die Kreissende von Convulsionen befallen, welche mit Verlust des Bewusstseins verbunden waren, etwa 10 Minuten anhielten umd dann in ein unvollkonmeures stadium soporosum übergüngen. Diesen ersten eclamptischen Aufalle folgten bis 9 Uhr augeblich noch fünf ähnliche Anfalle.

Um 8 Uhr Morgens sah ich die Kranke zum ersten Male. Sie hatte eben einen Krampfanfall gehabt; und fand ich sie daher in einem soporösen Zustande, aus dem sie durch starkes Anrufen in der Weise geweckt werden konnte, dass sie zwar die Augen aufschlug, aber nicht im Stande war, auf vorgelegte Fragen Antwort zu ertheilen. Der Kopf war heiss, das Gesicht blauroth, die Jugular-Venen strotzten von Blut, die Haut war mit einem klebrigen Schweisse bedeckt, der Puls war ziemlich kräftig und sehr frequent (132 Schläge in der Minute). Das Unterhautzeligewebe der Füsse und Schenkel zeigte eine mässige seröse Infiltration. - Die geburtshülfliche Untersuchung ergab eine Erweiterung des Muttermundes bis zur Grösse eines Zweithalerstückes, das Nochvorhandensein der etwas angespannten Blase und als vorliegenden Kindestheil den Kopf. - Bei der Betastung des Unterleibes liess sich der fest contrahirte Uterus deutlich durchfühlen und durch die Auscultation der Herzschlag des Kindes genau wahrnehmen. Der vorhandene Blutandrang nach dem Kopfe bei ziemlich

kräftigem Pulse bestimmte mich, sofort einen Aderlass von 10 Unzen zu machen. Kaum hatte ich jedoch die Vene geschlossen, so trat ein neuer Aufall von beinahe viertelstündiger Dauer ein. Das Gesicht röthete sich während desselben nicht mehr, sondern blieb livid, der Puls stieg auf 144 Schläge und wurde klein und weich. Aus dem hierauf folgenden Stadium soporosum konnte die Kranke durch Anrufen nicht mehr geweckt werden, verschluckte aber das ihr dargereichte Getränk. - Ich verordnete stündlich 10 Gran Puly, Doweri und liess Chloroform in Bereitschaft halten. - Die innere Untersuchung ergab eine fortschreitende Erweiterung des Muttermundes mit stärkerer Anspannung der Blase. - Um 11 Uhr trat gleichzeitig mit einer Wehe abermals ein Paroxismus ein, welcher sich, wie auch die früheren, durch ein Strecken des ganzen Körpers ankündigte. Ich versuchte seine Weiterentwickelung durch Chloroforminhalationen zu unterdrücken, aber vergebens.

er erreichte dieselbe Heftigkeit und Dauer der früheren. Während desselben sprang die Blase und stellte sich der Kopf in die 4. Hinterhauptslage. Das Vorhandensein dieser Kindeslage liess bei einer Erstgehärenden die natürliche Beendigung der Gebart unter den obwaltenden Verhältnissen ohne Gefahr für Mutter und Kind nicht erwarten. Ich legte daher um 111/2 Uhr bei noch ziemlich hochstebendem Kopfe die Zange an und brachte durch kräftige Tractionen etwas vor 12 Uhr einen lebenden Knaben mit doppelter Hasenscharte zu Tage. Die Nachgeburt folgte bald, gleich nach ihrer Ausstossung aber anch ein heftiger Krampfanfall. Meine Erwartung, dass die Beendigung der Geburt auch der Krankheit Einhalt thun würde, wurde somit nicht erfüllt; im Gegentheil traten um 11/2 Uhr, bald nach 2 Uhr, um 3 Uhr, um 31/2 Uhr, um 5 and 6 Uhr zum Theil noch recht starke Paroxismen auf. Die Kranke kam nach denselben nicht zur Besimung, sondern verfiel in einen dem Coma vigil ähnlichen Zustand, während dessen sie sich heftig umherwarf, auch aus dem Bett zu springen versuchte. - Characteristisch war, dass wie vor der Entbindung die Anfälle durch den Eintritt der Wehen bedingt zu sein schienen, sie ietzt nicht selten durch die Darreichung der Arzneien hervorgernfen wurden, sich also deutlich als Reflexkrämpfe documentirten. - Die Medication bestand in der stündlichen Verabreichung des Pulv. Doweri bis 3 Uhr Nachmittags nud in der Anwendung von Chloroform-Inhalationen beim Beginne jedes neuen Aufalls. Von 41/2 Uhr ab verordnete ich zweistündlich Opium purum grj und von 61/2 Uhr ab an Stelle der Chloroform-Inhalationen zweistündlich fünf Tropfen Chloroform in Emulsion (Rp. Chloroformii gtt sexagint. Ol, Amygd. dulc. 3β, Gm. arab. 3ii, Aq. dest. 3v, Sacch albi 3β.). Nach der inneren Anwendung des Chloroforms trat nur noch ein eclamptischer Anfall ein und zwar gegen 9 Uhr Abends. Es war dies überhaupt der 16., nach der Entbindung der 8. Aufall. Zwar stellten sich in der Nacht noch hin und wieder Zuckungen ein, die Kranke warf sich unstät im Bette umher, aber beim Fortgebranch des Chloroforms und Opiums fand sich gegen Morgen etwas Schlaf und mit ihm mehr Ruhe. Am nächsten Morgen fand ich die Kranke noch ohne Bewusstsein mit kleinem schwachen frequenten Pulse (132), bleichem Gesichte, selwitzender Haut und gelblich weiss belegter Zunge. Der Uterus war noch etwas ausgedehnt, der Lochialfluss reichlich. Die Nierengegend schien bei Druck nicht empfindlich, die Blase war stark gespanut und erforderte die Application des Katheters. Der Urin zeigte sich beim Kochen stark eiweisshaltig; eine weitere chemische und mikroskopische Untersuchung habe ich nicht vorgenommen. Das Oedem der Füsse hatte seit dem vergangenen Abende sichtbar abgenommen. Die Arzneien wurden ausgesetzt, nachdem Patientin im Ganzen 11 Gran Opium und circa 40 Tropfen Gloroform innerlich teenommen batte.

Mit einzelnen kleimen Unterbrechungen schrift die Besserung der Kranken von nun an stätig fort. Das Bewusstsein stellte sich vom 3. Tage nach der Entbindung an allmälig wieder ein, doch fehlte die Erinnerung an die Entbindung und die letzten Tage überhaupt gänzlich. Eine zurückbleibende entzündliche Reizung der Gebärmutter erforderte noch einige Tage laug eine leicht autiphlogistische Behandlung, doch trat hald eine gönstige Wendung der Krankheit ein und unter reichlichen Harn- und Schweisskrisen besserte sich der Zustand so, dass Patientin am 15. Tage das Bett verlassen konnte.

Aus diesem Falle zieht Herr Pesch die Schlussfolgerung, dass der Aderlass, zu dessen Gunsten sich bei früheren Debatten die Gesellschaft ansgesprochen, nicht in allen Fällen rathsam sei; so kõnne er nicht umhin, ihn in diesem Falle als nachtheilig anzuschen, da er nicht nur einen auffallenden Collapsus mit gesteigerter Pulsfrequenz herbeigeführt, sondern auch anstatt die Anfälle zu unterdrücken, cher eine Steigerung derselben hervorgerufen. Dann könne er ferner die Beendigung der Geburt nicht von solchem Einfluss halten, um dadurch ein zu heftiges operatives Eingreifen zu rechtfertigen, da sie entschieden in diesem Falle von durchaus keinem günstigen Einflusse auf die Intensität der Anfälle gewesen sei. Endlich fordert Herr P. die Gesellschaft auf, in ähnlichen Fällen den innerlichen Gebrauch des Chloroform zu versuchen, da die Wirkung in diesem Falle auscheinend so augenfällig gewesen sei, dass weitere Beobachtungen dringend geboten seien.

Herr Wegscheider referirt anschliessend an diesen Vortrag folgenden Fall aus seiner Praxis:

Eine 30jährige Fran, von chlorotisch nervöser Constitution, wurde in der zweiten Hälfte ihrer Schwangerschaft von allmälig sich entwickelnden Oedem der Füsse und des Gesichts und Schmerzen in der Nierengegend befallen.

Da sich heftiger Kopfschmerz, Schwindel und Schwarzsehen und sogar ein vorübergehender Anfall von totaler Blindheit dazngesellte, so wurde Herr Dr. Gusserow zu Rathe gezogen, der die geschilderten Symptome für urämische erkennend, den Harn einer Prüfung unterwarf und einen nicht unbedeutenden Gehalt von Eiweiss constatirte. Wenige Stunden uach dem ersten ärztlichen Besuche wurde Patientin von einem eclamptischen Aufalle befallen, der in Intervallen von 1/2 bis ganzen Stunde sich noch 3 Mal wiederholte. Herr Wegscheider, welcher inzwischen gleichfalls hinzugezogen war, instituirte in Uebereinstimmung mit Hrn. G. sofort trotz des hydrämischen Ansehens der Frau einen Aderlass von 3 Tassen und liess ein Essigklystier appliciren. Das gelassene Blut war sehr wässrig. Nach dieser Blutentleerung trat kein Anfall mehr ein, die Kranke war zwar in grosser Anfregung, fast tobsüchtig, und wurde deshalb ungefähr drei Stunden lang in Absätzen chloroformirt, doch endlich trat Ruhe ein und Herr Wegscheider verliess die Kranke in ziemlich befriedigendem Zustande mit der Verordnung, dreistündlich 1/4 gr. Morphium zu geben. In der Nacht trat noch ein Anfall auf, ebenso am nächsten Morgen und Mittag, doch waren diese nur sehr schwach, so dass Patientin fast in unnnterbrochenem Sopor fortschlummerte. Auffallend war, dass durchaus keine nachweisbaren Wehen dabei im Spiele waren. Erst 48 Stunden später traten diese deutlich auf, mit ihnen schritt die Eröffnung des Muttermundes stätig fort, und nach 6 Stunden gebar die Frau im Sopor ein todtes, etwa 7 monatliches Kind. Die Anfälle wiederholten sich nicht wieder, doch erwachte die Frau erst am 10. Tage zu neuem Bewusstsein, ohne eine Erinnerung von ihrer Krankheit und ihrer stattgehabten Entbindung zu haben; die Oedeme und der Eiweissgehalt im Urin verschwanden schon nach 5 Tagen, die Kräfte kehrten aber sehr langsam wieder.

In diesem Falle sieht Herr Wegscheider eine neue Stütze seiner oft ausgesprochenen Ausicht, dass Aderlass, Chloroform und Morphium wesentliche Mittel seien die eclamptischen Anfälle zu unterdrücken.

Interessant sei feruer dieser Fall, durch den fast sehlagenden Beweis, dass die Anfälle unabhängig von den Weben eintreten könnten, eine Ansicht, die in neuerer Zeit von mehreren Seiten (Kiwisch) aufs neue bestritten wird, denn der Umstand, dass die Weben erst 48 Stunden später eintraten und dann ohne Anfälle hervorzurufen in 6 Stunden die Geburt beendigten, spreche deutlich für die Unabhängigkeit beider Erscheinungen von einander.

Herr Körte erklärt sich mit der unbedingten Anwendung des Aderlasses nicht einverstanden. Fordere ein apoplectischer Habitus, blaurothes Gesicht, strotzende Habsvenen auch von selbst zur Anwendung der Lanzette auf mud müsse man in diesen Fällen auch die Berechtigung dieser Handlungsweise von vom herein aberkennen, so gehe es doch anämische heruntergekommene Naturen, die gewiss ein anderes Verfahren erforderten. Er selbst habe kürzlich in einen solchen Fälle keinen Aderlass gemacht, im Gegentheile Eisen gegeben und hernach das Chloroforn in Anwendung gezogen, und sei mit dem Erfolge vollständig zufrieden.

Auch Herr Riese berichtet über einen Fall von Eclampsie, der eine 23 jährige Primipara betrifft, die eine Stunde nach ihrer leichten und natürlichen Entbindung von hestigem Kopfschmerz befallen wurde, der bei klarem Bewusstsein sich in den folgenden 16 Stunden zu solcher Höhe steigerte, dass er schliesslich zu einem heftigen nervösen Anfall führte, der nicht eigentlich eclamptischer Natur bei der dritten Wiederholung in einen förmlichen eclamptischen Anfall ausartete. Riese machte im Zeitraum einer Stunde 2 Aderlässe, ohne die Anfälle unterdrücken zu können, die 30 Mal in 24 Stnuden wiederkehrten Abermals ein Aderlass und Chloroforminhalationen, Blutegel an den Kopf und Eisfomentationen. Erst nach 60 Stunden hörten alle Krämpfe auf und erst am neunten Tage kehrte das Bewusstsein wieder. Der Urin war bei der Entbindung sehr stark eiweisshaltig und kehrte sehr allmälig erst zur Norm zurück. Interessant ist, dass das Anlegen des Kindes, welches ohne Unterbrechung geschah, nie einen Anfall hervorgerufen hat.

Hierauf referirte Herr Ravoth über einen Fall von Herniotomie bei einem Kinde.

Er erinnert zunächst an die von ihm in einer der vorhergegangenen Sizungen angeregte Discussion über den richtigen Zeitpunkt für das Aulegen des Bruchbandes bei Kindern. Seine Behauptung, dass das Band möglichst früh angelegt werden müsse, habe von einigen Seiten Bedenken und Widerspruch gefunden. Er habe als Hauptgründe für die von ihm vertheidigte Praxis hervorgehohen:

- Die vielfachen Beschwerden, welche der Bruch durch sein häufiges Hervortreten den Kindern verursache, so dass dieselben fast fortgehend an Darmkrampf litten;
- die damit verbundenen gastrischen Störungen, wodurch die Ernährung und Entwickelung des Kindes beeinträchtigt werde;
- 3. die successive Vergrüsserung des Bruches, welcher später wegen der erlangten Grösse und der Weite seiner Pforte sich nicht bloss sehr schwer zurückhalten lasse, sondern auch die radicale Heilung mittels eines guten Bruchlandes sehr hinausschiebe, ja wohl gänzlich in Frage stelle;
- 4. die Beeinträchtigung des Hodens und Samenstranges;
- 5. die Erfahrung, dass, wenn auch verhältnissmässig nicht häufig, so doch schon oft genug bei Kindern selbst im frühesten Alter der Bruchschmitt wegen Einklemmung nöthig geworden sei, der in der Mehrzahl der Fälle einen ungfünstigen Ausgang gehabt habe.

Er sei heute in der Lage, eine Beobachtung mitzutheilen, welche diese Gründe in auffallender Weise bestätige:

Der 14 monatliche Knahe Richard B. leidet an einem rechtseitigen Leistenbruch. Aus den Aussagen der Mutter geht hervor, dass der Knahe als ein sehr schwächliches Kind geboren wurde und dass der Bruch sich gleich nach der Geburt bemerkbar machte. Erst vom 6. Lehensmonate an hat man denselben durch ein Bruchband zurückzuhalten gesucht. Bis dahin war dasselbe vom Arzte als unpassend erachtet, obgleich der Knabe ausserordentlich an den Beschwerden

des Bruches gelitten und in der Entwickelung augenscheinlich zurückgeblieben war. Mit vieler Mühe war damı gegen den durch ein häufiges Hervortreten sehr vergrösserten Bruch ein passendes Band gefunden. Derselbe ist indess häufig neben der Pelotte herausgetreten und erst in der letzten Zeit zweckmässig zurückgehalten worden. Gleichzeitig hat sich eine entschieden kräftigere Entwickelung des Knaben bemerkbar gemacht. — Vor einigen Tagen war an dem Bande die Feder zerbrochen, ein Ereigniss, was sicht zum 4. Mal wiederholt lat, weil der Ueberzug aus einem Phüschstoff bestand, welcher in Folge schere Durchnässung nur zu leicht das Rosten der Feder herbeiführt. Es war deshalb ein neues Band angelegt, welches an der Druckstelle der Pelotte eine Excoriation hervorgerufen hatte, die das Ablegen des Bandes nothwendig machte.

In Folge dessen klemmte sich der Bruch bald ein, Mutter und Bandagist versuchten vergeblich die Taxis, welche ersterer sonst wohl recht oft gehungen war und am 22. März Abends 8 Uhr, 48 Stunden nach entstandener Einklemmung wurde ich in Verbirdung mit dem Collegen Friedlünder gerufen.

Stat. praesens. Die Vorlagerung ist sehr beträchtlich. Sie hat das ganze Scrotum in eine grosse etwa birnformige Geschwulst verwaudelt, die an der nach abwärts gerichteten Basis den Umfang einer kleinen Mannsfaust betragen mochte. Man konnte auf den ersten Blick ein hochgradiges Oedema scroti oder eine grosse Hydrocele vor sich zu haben glauben; denn die Hautdecke zeigte in Folge des ganzlichen Verstrichenseins der Runzeln jene eigenthümliche Transparenz, die besonders für letzteren Zustand charakteristisch ist. Bei der Palpation indess überzeugt man sich bald von der gleichmässig gespannten elastischen Bruchgeschwulst, welche sich nach oben durch den wenig schrägen Leistenkanal in die Bauchhöhle strangartig fortsetzt, bei der Percussion durchweg tympanitisch tont und keine Durchsichtigkeit erkennen lässt. Der Hode liess sich nicht mit Sicherheit unterscheiden. Bei der Palpation der Geschwalst äusserte der sonst etwas passiv fortliegende Knabe lebhaften Schnierz, dagegen war der Bauch nur in der Umgebung der Bruchpforte gespannt und schmerzhaft. Hierzu kam, dass in den letzten 12 Stunden alles Genossene fortgebrochen worden war, ohne Genussmittel angeregt war dagegen kein Erbrechen erfolgt, wohl aber hatte Patient noch zweimal Stubligang gelabt. Die Körpertemperatur war nicht erhöht, der Puls schling gegen 100 Mal in der Minute. Ausserdem war die Constitution des Kindes schwächlich mit Andentungen von Rhachitis.

Die Diagnose hatte somit, selbst abgesehen von der Anamnese, keine Schwierigkeit; man konnte sogar mit vieler Wahrscheinlichkeit auf einen reinen Darmbruch schliessen und bei dessen Rechtseitigkeit und Grösse (letzteres hebt besonders-Dieffenbach hervor) das Goecum vorliegend vermuthen. Für letztere Vermuthung schien mir auch jenes auffallend starke Gurren während der späteren Repositionsversuche zu sprechen, welches sonst nur den Rücktriftt der Hernien bei Anwendung der Taxe zu begleiten pflegt. Form und Sitz der Einklemmung liess sich indess nicht näher bestimmen.

Da die wiederholte Taxe unter Chloroform misslang, klystiere nnd Eisblase vergeblich angewendet waren, Unruh, Angst, Schreien — an sich den Einklemmungsgrad steigernd — sich vermehrten; so schritt ich gegen 12 Uhr Nachts unter Wilms vorzüglicher Assistenz und in binlänglicher Chloroformmarkose zur Operation.

Die Cardinalregel für alle Operationen, dass nämlich Verwundung und Blutverlust möglichst gering ausfallen sollen, schien uns in diesem Falle ganz besondere Beachtung zu verdienen. Deshalb wurden zwei kleine Arterien beim ersten Schnitt durch die Hautdecke des Bruchsackes sofort unterbunden, darauf der Bruchsack (Proc. vaginal.) blosgelegt und zum Bauchring vorgedrungen. Wenn möglich wollten wir die Eröffnung des Bruchsacks und die blutige Erweiterung der Pforte vermeiden. Die Grösse des Bruchs, die Beschaffenheit der Vorlagerung, die weder durch hohen Grad von Einschunrung noch von einer unvorsichtigen Taxe gelitten keine Besorgniss erregte und eine nähere Einsicht unnöthig erscheinen liess, die bedeutende Verringerung der Verletzungs-Gefahr, die Möglichkeit, dass ein grösserer Prolapsus sofort entstehen, oder doch snäter durch das unvermeidliche Schreien des Kindes sich nur zu leicht wieder herstellen konnte - bestimmten nus hierzu. Es wurde deshalb ein feiner stumpfer Haken mit Vorsicht zu einer schonenden Dilatation in den

Leistenkanal geführt und gleichzeitig die Taxe versucht. Das Manöver führte verhältuissmässig sehnell und leicht die Reposition herbei. Als wir darauf nach Rückritt des Darms noch einmal die Bruchpforte untersuchten, fanden wir den Proc. vermiformis in Form einer kleinen Schlinge noch vorliegend; indess auch seine Reposition gelaug leicht und es konnte somit zum Verbande geschritten werden. Die Wunde wurde mittels Hefte sorgfältig vereinigt, ein Bausch Charpie in Form einer Pelotte auf dem Leistenkanal mittels langer Heftpflästerstreffen befestigt und ein kalter Umschlag angevorhet.

Der Knabe erholte sich schnell. Es wurde ihm etwas milch mit Wasser verdünnt gereicht, worauf kein Erbrechen mehr eintrat. Bald darauf schlief er ein, der Schlaf dauerte mit geringen Unterbrechungen während des übrigen Theils der Nacht und gegen Morgen erfolgte eine normale Stublentleerung. Tags darauf war das Allgemeinbefinden sehr zufriedenstellend. Der Knabe hatte mit Appetit seine verdünnte Milchnahrung genommen und erst gegen Abned netwickelte sich eine grössere Reaction. Der Puls beschleunigte sich auf 136 Schläge, die allgemeine Körpertemperatur war nicht erheblich gesteigert, Anftreibung des Bauches nicht vorlanden; die Schmerzhaftigkeit desselben nur gering. Es waren während des Tages 3 Stülle erfolgt. Die kalten Unschläge wurden fortgesetzt, im Uebrigen nichts weiter verordnet.

In der Nacht vom 23. zum 24. war wieder Erbrechen nach dem Genuss von verdänuter Milch erfolgt, dasselbe wiederholte sich auch zwei Mal während des Vormitags. Ausserdem hatte Pat. während der Nacht 3 Mal eine dünne Studlentleerung. Die Pulsfrequeuz stieg auf 140—144 Schläge in der Minute, das Allgemeinverhalten war jedoch nicht beunruhigeud. Der Banch wie gestern, nur an der Wunde zeigte sich eine grössere Reaction. Es wurde deun kinde am Morgen dieses Tages eine Saturation unt einer schwachen Dosis Opium verordnet und statt der Milch Arrow-Root in Wasser gereicht.

Abends (40 Stunden nach der Operation) machten die losgeweichten Pflasterstreifen die Erneuerung des Verbandes nothwendig. Die Wundräuder zeigten sich zum Theil verklebt und das Aussehen der ganzen Wunde zufriedenstelleud. Der Leih war weder aufgetrieben noch schmerzhaft, ein besørgter neuer Vorfall fand sich nicht. Das Erbrechen war während des Nachmittags ausgeblieben, Stuhlentleerung dagegen 2 Mat erfolgt. Auch der Puls war wieder auf 120 Schläge zurückgegangen. Der Verband wurde in der Chlorofornmarkose erneuert und noch eine Inguinalspica den Pflasterstreifen hinzugefügt. Die kalten Fomente wurden fortgelassen.

Den 25. (3. Tag nach der Operation) liess das gesammte Verhalten nichts zu wüntschen. Den 26. Abends Ernenerung des Verhandes — Entfernung der Hefte, wobei die beiden Ligaufräden ebenfalls aussielen. Die Wunde war zur Häfte prinns intentione geschlossen, am übrigen Theil gute Eiterung. Der Knabe war kurze Zeit vorher wieder unrulnig gewarden und es fand sich hei der Abnahme des Verbaudes ein neuer Vorfall, der sich indess leicht renoniren liess.

Den 27. durch Schreien und Vordrängen der Vorlagerung ist der verklebte Theil der Wunde wieder aufgerissen, dieselhe eitert und wird von jetzt ab regelmässig täglich einfach verhunden.

Ueberhaupt bot jetzt die Nachbehaudhung nichts Bemerkenswerthes mehr dar, nur dass der Bruch ansserordentlich leicht wieder heraustrat, so dass er bei Ernenerung des Verbandes immer mut während des Tages häufig wieder zurückebracht werden musste. Die Ernenerung des Verbandes musste wegen Amgst. Schreien und dadurch herbeigeführtes Vordrängen des Bruches jedesmal in der Chlorofornmarkose ausgeführt werden, ein Beruligungsmittel, zu dem ich mu so hereitwiltiger griff, als der Knabe ausserordentlich leicht he-Läubt wurde und sich niemals die geringste übete Nachwirkung des Chloroforms einstellte.

Am 14. April war die Wunde geschlossen, der Knabe erholte sich bei einer zweckmässig geregelten Dat sichtlich und erhielt ein Bruchband mit einem Gumminherzug, welches anfänglich wegen der Emplindlichkeit der Narbe nur stundenweise im Verhauf des Tages angelegt werden kounte, bis endlich der Druck keine Ileizung etc. mehr machte und der Bruch damernd zurückgehalten wurde. —

Herr Ravoth fügt schliesslich noch die epikritische Bemerkung hei, dass er den günstigen Ausgang hanptsächlich der Nichteröffinnig des Bruchsacks zuschreibe und behält sich einen weiteren Vergleich dieses Falls mit den in der Literatur nur sparsam verzeichneten analogen Fällen vor. —

### Sitzung vom 11. Mai 1858,

Herr Körte legt der Gesellschaft einen 7monatlichen Fötus vor, der erst einige Stunden zuvor geboren worden. Das bereits läugere Zeit abgestorhene Kind stammt von einer Mutter, die einen leichten Anfall der Pocken glücklich üherstanden hatte, und zeigte deutliche Merkmale, die es ausser Zweifel setzen, dass die Ansteckung bis in den Uterus gedrungen war. Ueber den ganzen Körper verbreitet fanden sich vereinzelte gelbe resistente Flecken von kreisrunder Form, die im Corium gelegen, einer lokalen fußtration zugeschrieben werden müssen, ohne indess den Uebergang in Eiterung erreicht zu haben. Möglich dass der frühzeitige Tod des Kindes der Weiterausbildung Schranken gesetzt hatte, doch lässt sich auch annehmen, dass der ummterbrochene Einfluss des Fruchtwassers modificirend auf die lokale Entwickelung der contagiösen Ablagerungen gewirkt habe.

Herr Krieger verlas darauf:

Einige Bemerkungen über Atresia ani und Uterus bicornis.

Wenn ich zwar fürchten muss, Sie mit allbekannten Dingen zu unterhalten, so gewähren dieselben doch dadurch immer wieder Interesse, dass die Acten darüber noch nicht geschlossen sind und werden deshalb vielleicht die neuen Beobachtungen, die ich zu machen Gelegenheit hatte, nicht nnwillkommen sein.

Der sehr nathriche Reiz, den Misshildungen im Allgemeinen erregen, hat diesen von jeher die AufmerkSamkeit der Beobachter zugeweudet, die Art aber, wie sich diese Aufmerksamkeit geltend machte, ist je nach dem geistigen und wissenschaftlichen Standpunkte der Beobachter selbst eine sehr verschiedene gewesen. Gieero, de divinatione lib. I sagt ganz in dem Sinne seiner Zeit: Monstra, ostenta, portenta, prodigia appellantur, quoniam monstrant, ostendunt, portendunt et pracdicunt. (Gr. Bischoff in Wagner's Haubt, a. Physiologie, I,

p. 881.) Es ist nicht zu verwundern, dass diese Anschauung sich erhielt, so lange Aberglaube und Unwissenheit gemeinsam einen dichten Schleier über das geistige Auge der Menschen ausbreiteten und wenn selbst Luther, (s. dessen in Halle erschienene Schriften, Bd. 19, p. 2416) als er von einer Kalbsmissgeburt spricht, es für gewiss hält, dass Gott durch solche Wunderthaten ein grosses Unglück und eine bevor-· stehende Veränderung andeute, welche auch Deutschland sicherlich erwarten könne, so beweist dies eben nur, dass auch Luther, was wir übrigens schon anderweitig wissen, sich nicht frei machen konnte von dem Glauben an allerhand Teufelsspuk und üble Vorbedentungen. Die Sucht, alles Auffallende und Wunderbare auf übernatürliche Weise zu erklären, wich auch auf diesem Gebiete nur allmälig den Fortschritten der Wissenschaft und erst als durch die Kenntniss der Anatomie und Embryologie die Aufstellung allgemeiner Gesetze für die Bildung des normalen thierischen Organismus möglich geworden war, konnte Haller in seiner Schrift de monstris (Opp. minora T. III, p. 3) die Andeutung geben, dass auch in diesen Abweichungen von dem normalen Bau menschlicher und thierischer Organismen sich ein Gesetz erkennen lasse. Carl Friedr. Wolff (Nov. Comment. Petrop. T. XVII) gebührt das Verdienst, zuerst den Satz ausgesprochen zu haben, dass sich in den Missbildungen Formen embryonaler Entwickelung wiederfänden und seitdem haben Teichmann (Anatomie der kopflosen Missgeburt. Landshut 1813), Meckel (Pathologische Anatomie) und Geoffroy St. Hilaire (Philosophie anatomique) die Lehre von den Henmungsbildungen bis zu einer Stufe ausgebildet, welche bis auf den heutigen Tag noch nicht weit überschritten worden ist. Die Ursachen der den Hemmungsbildungen zu Grunde liegenden Bildungshemmung sind uns alier zum grössten Theil noch gänzlich unbekannt; die Theorieen der Ovisten, dass die Missbildungen schon von Anfang an in den weibliehen Eiern vorgebildet seien und der Spermatiker, dass die Schicksale der Spermatozoen auf ihrer Wanderung in das Ovulum die Schuld an den Missbildungen trügen, sind heutzutage wohl ebenso abgethan, wie die Ansicht von dem Versehen der Schwangeren und wir sind eben nur soweit gelangt, um mit Bischoff (Wagner's Handbuch d. Phys. I,

p. 874) die Missbildungen als Krankheiten des werdenden Individumms aufzufassen, oder mit Henle (Allgem, Anatomie p. 218) als Abweichungen von der Idee der Gattung, wodurch eben die Sache selbst nicht wesentlich gef\u00f6rdert ist.

Zu denjeuigen Missbildungen, die sich auf eine Bildungshemmung zurückführen lassen, gehören auch die Atresia auf und der Uterus bieruris, obwohl dieselben auf den ersten Blick wesentlich verschieden erscheinen, da jeue sich als eine -Verschnetzung, dieser als eine Snahlbildung darstellt.

In einer sehr frühen Entwickelungsperiode des Embryo. wenn derselbe noch mit den Seitenrändern seines Körpers ganz flach in der Ebene der Keimblase liegt, beginnt bekanntlich die Bildung des Darmes. Nachdem nämlich die Visceralplatten sich so gegeneinander geneigt und vereinigt haben, dass die Visceralhöhle entstanden ist, trennen sich das Gefässund das Schleimblatt von dem serösen Blatte des Embryo. bilden durch ihre Vereinigung längs der künftigen Wirbelsäule das Gekröse und stellen an dessen freiem Rande eine Rinne dar, die sich allmälig in einen Kanal, das Darmrohr mnwandelt, Dieses Darmrohr, welches anfangs gerade ist und vorn und hinten blind endigt, bildet in seiner weiteren Entwickelung eine mittlere Schlinge und ein gerade verlaufendes Aufangs- und Endstück. Der Anfangs- oder Munddarin bildet die Mundhöhle, Speiseröhre, Magen und Zwölffingerdarm, der Mitteldarm entwickelt aus dem oberen Schenkel seiner Schlinge die dünnen Gedärme, aus dem unteren das Colon ascendens, transversum und descendens und der End- oder Afterdarm wird zum Mastdarm, Seinem blinden Ende bildet sich der After als eine Grube von aussen her entgegen und erst später findet die Durchbohrung statt, welche denselben bis zum After wegsam macht.

Aus diesen Thatsachen erhellt, dass die Arresia ani entweder dadurch entstehen kann, dass die Grube der äusseren Haut, welche später zum After wird, sich nicht bildet, oder dass diese Grube zwar gebildet ist, eine Durchbohrung aber nicht stattfindet und das blinde Ende des Mastdarms mehr oder weniger hoch in dem Beckenraume angetroffen wird.

Ich habe zwei Fälle beobachtet, in denen nicht einmal eine Andeutung des Anus auf der Haut wahrgenommen werden konnte, bei einem anderen dagegen bestand ein anscheinend normaler After ohne Durchbohrung. Das letztere Verhalten fand bei einem kräftigen, übrigens wohlgebildeten ausgetragenen Kinde statt, welches im höchsten Grade unruhig war, das Kindspech nicht ausleerte, die Brust begierig nahm, aber bald nachher Erbrechen bekam, das aufangs eine milchweisse, dann eine gelbliche, später eine dunkelgrünliche Farbe zeigte. Am dritten Tage nach seiner Geburt sah ich dasselbe zuerst, fand es kläglich jammernd und mit den Extremitäten heftige Bewegungen machend. Der Leib war aufgetrieben, gespannt. schmerzhaft bei der Berührung, der After liess den untersuchenden Finger etwa einen halben Zoll tief eindringen, eine Sonde war trotz wiederholter, sorgfältiger Versuche nicht einzuführen, das Kind starb, ehe eine blutige Erweiterung gemacht werden konnte und das Rectum endete blind etwa anderthalb Zoll oberhalb der Kuppe der Aftergrube in der Nähe des Promontorium. Da nach R. Wagner (cf. Wagner's Lehrbuch der spec. Physiologie, 2. Aufl., p. 109, Tab. X, Fig. III, v.) mit der Bildung des Mittelfleisches bei menschlichen Embryonen im dritten Monat der After als gesonderte Oeffnung erscheint, die vorher als Grube dicht hinter der gemeinschaftlichen Oeffnung des Sinus urogenitalis sich befaud. so ist anzunehmen, dass in dem angeführten Falle die Entwickelung des Embryo bis zum Ende des dritten Monats normal von Statten ging, dass dann ein Hinderniss eintrat, welches die Durchbohrung des Afters nicht zu Stande kommen hess und dass der weiteren Fortentwickelung der übrigen Organe nichts im Wege lag, denn sie wurden sämmtlich von regelmässiger Beschaffenheit gefunden.

Kann man freilich die Ursache der Bildungshemmung in diesem Falle nicht auflinden, so lässt sich doch mit Wahrscheinlichkeit vermuthen, dass dieselbe gegen Ende des dritten Monats eingewirkt habe, weil die Entwickelung des Mastdarms auf der Stufe stehen geblieben ist, die er um diese Zeit erreicht haben musste.

Wir finden in der Literatur noch verschiedene Fälle, bei denen theils mit, theils ohne Spur einer Afteröffnung, ein Verschluss des Mastdarms beobachtet wurde und eine regelwidrige Auheftung des blindsackförmigen Rectums an verschiedene Organe stattfand.

Beauwais (Gaz. des höp. 1855, Nr. 139) erzählt einen Fall von Imperforation des Mastdarus bei vorhandenen After. Der letztere von 2½ Centimeter weit durchgängig, Urinabgang normal. Nach 4 Tagen wurde ein Trokar eingestochen, ohne das blinde Ende des Darius zu erreichen. Einige Tage darauf starb das Kind. Die Section zeigte unterhalb des S Romanum eine Verengung, auf welche eine nicht vom Peritonaeum bekleidete Erweiterung folgte, die durch einen fibrösen Strang in der Hölte des zweitet Kreuzwirhels fixirt war.

Bartechler (Beutsche Klinik, Nr. 10, 1855) theilt in der Deutschen Klinik einen Fäll von Atresia ani mit, ohne äusserliche Spur desselben, in welchem durch einen Einschnitt das Ende des Mastdarms erreicht und Meconium euklende des Dickdarms lag in der Höhe des letzten Lendenwirbels. Die Wundränder waren adhärirt, da sie durch die eingebrachte Bougie eingestülpt und so durch ihre Serosa in Berührung gekommen waren.

In einem von Goschler (Prag. Vierteljahrsschrift, 1855, 3. Bd. S. 134) erzählten Fall fand eine Anheftung des blindendenden Colon descendens an das Promontorium durch eine Fortsetzung des Peritonaeums statt.

Von Eichmann (Zeitschrift d. d. Chirurgen-Ver. IX, 3. Hft. 141) wird eine Anheftung des Colon an den muschiicus internus beschrieben und Lehmann (Nederlandsch Weekblad v. Geneeskd. 1854, S. 285) fand bei einem an Lungenatlektase gestorbenen Kinde ein in einem Blindsack auslaufendes Rectum, das durch einen Strang von 1 Centimeter Länge mit dem wohlgebildeten After verbunden war.

Bouisson (Bull. de thérap., Juli, August, 1855) erwähnt einer Gruppe von Imperforationen, wo sich das Rectum in einen fibrösen Straug fortsetzt, dessen Bildung der Autor nach Cruveilhier's Vorgang durch eine intrauterine Entzündung erklärt.

Bei deu anderen von mir beobachteten Fällen muss das Entwickelungshinderniss in eine frühere Zeit fallen, denn abgesehen davon, dass bei beiden die Haut vom Rücken ganz glatt bis zu den Geuitalien himblerlief, ohne auch nur ein Rudiment jener Grube zu zeigen, die sich doch schon in der ersten Hälfte des dritten Monats bildet, so fauden auch an den inneren Sexualorganen Abnormitäten statt, welche den Schluss erlaubten, dass von einem früheren Zeitpunkte ab eine regelvidrige Fortentwicklung stattgefunden habe

Um dieses anschaulich zu machen, muss ich auf die erste Bildung der Sexualorgane selbst zurückgeben. In der dritten Woche oder schou früher kommt bei menschlichen Embryonen aus dem Endstück des Darms ein hobler Schlauch hervor, der in eine breite, später mit dem Chorion verwachsende Blase, die Allantois, übergeht (Wagner, I. c. p. 102). In diesen Schlauch münden später, etwa in der siebenten oder achten Woche die Ausführungsgänge der Wolfschen Körper, der Ureteren, und auch die Ausführungsgänge der keimbereitenden Geschlechtstheile, Hoden oder Eierstöcke. Nachdene die Bauchdecken in dem Nabel zusammengestossen sind, entwickelt sich eine Ausbuchtung in dem unteren, dem Darme zunächst gelegenen Theile des Allantoisstieles, die Harnblase, während der obere Theil eng bleibt und zung Urachus wird. Die Harnblase steht zu dieser Zeit mit dem Darme durch einen Kanal in Verbindung, der die genannten Ansfülrungsgänge aufnimmt und von J. Müller Simis, von Valentin Canalis uro-genitalis genannt worden ist. Durch allmälige Verkürzung und Abschnürung, oder, wie Rathke meint, durch Faltenbildung an der inneren Wand dieses Simus wird die Verbindung zwischen Harnblase und Darm aufgehoben und jeder der genannten Theile erhält seine gesonderte äussere Oeffnung. Bei dem männlichen Geschlecht nämlich wird dieser Kanal weiter ausgezogen, stellt den Blasenhals mit dem oberen Theile der Harnröhre dar und geht in die an der unteren Fläche der Ruthe bestehende Rinne über, die sich schon im dritten Monate schliesst; beim weiblichen Geschlecht aber erfolgt eine nochmalige Trennung der im Canalis uro-genitalis vereinigten Kanäle, indem sich das Endstück der Eileiter von dem Ausführungsgange der Blase mit den Ureteren abgrenzt und zum Uterus wird, der seinen gesonderten Ausführungsgang, die Scheide, hat. Nach Müller und Valentin geschieht auch diese Trennung durch eine Abschuürung, die von hinten

nach vorn, zwischen der Harnblase und der Einsenkungsstelle der Eileiter fortschreitet.

Nach Rathke (Abhdlgn, I, S. 89 und Beiträge, S. 58, Leipz. 32.) entsteht aber an der Einsenkungsstelle der Eileiter im Canalis uro-genitalis eine kleine kegelförmige Ausstülpung, in welche sich die Endstücke jener Kanäle einsenken, so dass sie dann eine gemeinschaftliche Mündung im Canalis urogenitalis haben. Aus dieser Ausstülpung bilden sich beim männlichen Geschlecht durch seitliche Aussackungen die Samenbläschen, beim weiblichen durch Zunehmen an Länge und Umfang der Uterus, der nun zwischen Harnblase und Mastdarm in die Höhe wächst. Da aber an der Bildung des Uterus auch die beiden Endstücke der Eileiter Antheil nehmen. so lassen sich die verschiedenen Formen des Uterus bei den Säugethieren auf das Maass dieses Autheils zurückführen. Ist der Antheil der Eileiter ganz überwiegend und bleibt dagegen jene Ausstülpung des Canalis uro-genitalis zurück, so entsteht der Uterus duplex, danach der Uterus bicornis und endlich der Uterus des Menschen, bei welchem jene Ausstülpung vor der Entwickelung der Eileiter das Uebergewicht hat. Uebrigens hat auch der Uterus des Menschen in früher Zeit eine zweizipselige Gestalt und erweitert sich erst am Ende des vierten Monats, um den Fundus zu bilden. In letzterem Punkte stimmen die Physiologen sämmtlich überein. während der von Rathke angegebene Entwickelungsvorgang des Uterus aus einer Ausstülpung des Sinus uro-genitalis von Valentin u. A. nicht zugegehen wird. Indessen geht aus den schönen Untersuchungen Ernst Heinrich Weber's über den männlichen Uterus hervor, dass sich die Sache allerdings so verhält, wie Rathke aufgefunden hat. Hieraus folgt nun, dass bei normaler Entwickelung der von der hinteren Wand des Canalis uro-genitalis aus zwischen Blase und Mastdarm hineinwachsende Uterus die durch den früheren Allantoisschlauch gegebene Verbindung des Darms mit der Blase aufheben muss. Besteht eine solche Verbindung dennoch fort und zwar bis über den vierten Monat hinaus, so wird der Fundus uteri sich nicht bilden können und ein Uterus bicornis oder bipartitus entstehen, zugleich aber eine regelwidrige Insertion des Mastdarms an die hintere Blasenwand

oder an das hintere Scheidengewölbe stattfinden, welche allerdings später verschwinden kann. Das Vorhandensein eines Uterus bicornis lässt demmach darauf schliessen, dass ein Rudiment des Allantoisschlauches oder des Canalis uro-genitalis die normale Entwickelung des Uterus gehemmt habe; beim Uterus duplex muss dagegen ein derortiges Homminiss in höheren Grade obgewaltet haben und zwar schon zu der Zeit, als sich die Rathke'sche Ausstülpung bildete; ob dieses aber in einer von vorn nach hinten gehenden Falte des Sinus uro-genitälis bestanden, oder ob von Hanse aus jene Ausstülpung zwei seitliche Hälften gelabt hat, ist nach unserer heutigen Kenntuiss dieser Vorgänge nicht festzustellen, die letztere Annahme ist aber darum unwahrscheinlich, weil sie der Idee der Gatung widerspräche, und einen, manchen Thieren eigenthündlichen Bildungsgang voraussetzte.

Dass bei manchen Fällen von getheiltem oder doppeltem Uterus auch eine getheilte oder doppelte Scheide vorkommt, kann nicht auffallen, weil der Muttermund und die Scheide sich erst aus dem schon gebildeten Uteruskörper entwickelt. Wie auf die Conformation des Uterus, so muss dem abnormen Fortbestehen des Allantoisschlauches auch auf die Bildung des Mastdarms ein Einfluss zugestanden werden. Obliterirt nämlich jener Kanal, so wird der Mastdarm höchstens gehindert, weiter herabzutreten und dem After entgegenzuwachsen. Die Folge davon ist eine einfache Atresia ani, bei welcher das blinde Ende des Mastdarms mehr oder weniger hoch angetroffen wird. Bleibt der Kanal aber offen, so entsteht eine Kloakenbildung, sei es, dass das untere Ende des Mastdarms in die Blase, resp. Harnröhre, oder in die Scheide münde. Für alle diese Fälle giebt es Beispiele, und ich werde in Nachstehendem einige derselben mittheilen.

Defectus ani, Uterus bicornis. Im December 1846 wurder ein todigebornes Kind zur Untersuchung übergeben, welches nach der Schwangerschaftsrechnung beinahe acht Monate alt sein sollte. Es hatte eine Länge von 13½ Pariser Zoll, war im Uebrigen wohlgebildet, zeigte aber nicht die geringste Andeutung von After. Die Haut ging glatt vom Rücken zwischen den Schenkeln bis zum Bauche und erhob sich vor den Schambeinen, unterhalb des Penis nur zu einem

mehr wulstartigen als beutelförmigen Anhange, in welchem keine Testikel vorgefunden wurden. Auffallend war aber die Kleinheit dieses Scrotum und Peuis, der gänzliche Mangel au Runzeln in der Scrotalhaut und das Fehlen der Rhaphe. Der Penis besass sein Praeputium und seine Eichel, welche von der Harnröhre durchbolirt wurde. Nach Eröffnung der Bauchhöhle fiel zuerst die ungewöhnlich grosse Harnblase auf, welche bis zum Nabel reichte und mit sehr verdickten Häuten versehen war. Die Harnleiter waren ebenfalls von ungewöhnlichem Lumen und dickhäutig, der rechte erweiterte sich zu einem naukenförmigen Divertikel vor seinem Eintritt in die Harnblase, der linke behielt längs seines ganzen Verlaufs einen gleichen Durchmesser. Statt der linken Niere fand sich nur ein leerer, lederartiger Sack, von etwas grösserem Umfange als die Niere selbst gehabt hätte, die rechte Niere war von gewöhnlicher Grösse und Beschaffenheit, die Renculi noch sehr deutlich geschieden. Als die Harublase vornüber gebogen wurde, erblickte man auf der rechten Seite eine Fallopische Tuba, ein Ovarium und einen Fundus uteri, der aber so spitz und zipfelig erschien, wie die Hälfte eines Uterus bipartitus zu sein pflegt. Auf der anderen Seite befand sich statt dieses Organs ein grosser, dünnwaudiger querliegender Schlauch, au dessen äusserer Seite eine zweite Tuba und ein zweites Ovarium mittelst eines breiten Mutterbandes befestigt war, Dieser Schlauch stellte das zweite oder linke Horn des Uterus bipartitus vor, welches durch Wassererguss abnorm ausgedelnit war. Beide Hörner vereinigten sich nach hinten und unten zu einem gemeinschaftlichen Körper, der den Raum zwischen Hamblase und Kreuzbein vollkommen ausfüllte. Der Mastdarm ist unmittelbar unterhalb der Flexura sigmoidea kenlenförmig angeschwollen und endigte blind, indem er sich au die hintere Wand der Blase und die obere Fläche der linken Uterushälfte durch ein kurzes Ligament befestigte. Die übrigen Theile des Tractus intestinorum, die Leber, Milz und Pancreas, sowie die Organe der Brusthöhle waren von völlig normaler Beschaffenheit. Nach Eröffnung der Harnblase konnte man eine feine Sonde durch die Harnröhre und aus der Eichel herausführen, in die äussere Harnröhreumfindung drang die Sonde indessen uur mit Schwierigkeit ein, weil dieselbe nach unten

zu durch ein halbmondförmiges Häutchen verschlossen war, Das aufgeschnittene rechte Horn des Uterus liess eine Verbindung seiner Höhle mit der des Körpers des Uterus nicht nachweisen, dagegen fand eine Communication zwischen dem hydropischen linken Horn und der Harublase statt, welche an der inneren Haruröhreumfindung lag.

In diesem Falle wäre also nach der so eben entwickelten Anschaumgsweise ein letztes Rudiment des Allantoisschlauches in dem kurzen Ligament zu erkennen, welches das blinde Ende des Darms au die Rückwand der Blase und des Uterus anheftete. Wegen dieses Ligaments konnte der Uterus sich nicht weiter entwickeln, die Scheide ist gar nicht zur Ausbildnng gekommen und das linke Horn mündet noch in die Blase, so dass anch der Sinus uro-genitalis sich bis zur Gehurt des Kindes erhalten hat. Die Harnröhre ist bei dem Mangel der Scheide in ihrer Entwickelung dem männlichen Typus gefolgt, das halbmondförmige Häntchen an ihrer äusseren Oeffnung ist als Andeutung des Hymen, die scrotumälmliche Bildung als eine Verwachsung der grossen Schamlippen, und der Penis als eine auch an ihrer unteren Fläche mit der Haut der verwachsenen und rüsselförmig ausgezogenen Nynmhen bekleidete Clitoris anzusehen. Ob die hydronische Beschaffenheit der linken Niere, der Hornleiter, Blase und des linken Uternshorns als eine accidentelle Krankheit oder als Hydrops der Allantois zu betrachten sei, durch welchen die normale Entwickelung des Sinns uro-genitalis gehindert wurde, wage ich nicht zu entscheiden.

Eine wahre Kloakenbildung, die ich, wie erwähnt, dadurch zu erklären suche, dass der offen gehliebene Allantoisschlauch eine Verbindung des Mastdarms mit den Ausführungsgängen der Harn- oder Geschlechtswerkzeuge unterhält, ist mehrfach beobachtet worden.

Vrolik (Tabulae XXXII und XXXI) theilt einen Fall mit, in welchem der Darin bei einem Knaleen, der zugleich Hypospadiaeus war, in die Blase mindete und das Kind den Harn und Koth während der 15 Wochen seines Lebens durch die sehr weite Harnröhre entleerte.

Eichmann (Zeitschrift der deutschen Chirurgen IX, Hft. 3, p. 141. Canst. 1855, 22) beobachtete ein Mädchen mit angeborner Verschliessung des Ahers und Ausmändung des Mastdarms in die Harnblase, welches, da die Operation ver-weigert worden, ungeheilt 17 Jahre alt wurde. Die Beschwerden der Kothentleerung nahmen allmälig zu, die Menstruation stellte sich nicht ein und das Mödlenn starb in Folge von Bleichsucht und Entkräfung. Bei der Section fand sich die Harnblase sehr ausgedelnt und hypertrophisch; fast in der Mitte der linken Seite die länglichrunde, 2—3 Linien weite Einmündung des Mastdarms, welche von besonderen ringförmigen Muskelfasern sphinkterartig ungeben war. Die Harnführe war bedeutend erweitert, ihre Schleimhant in hohem Grade verüfet.

Eine Communication des Mastdarms mit der männlichen Harnröhre theilt Scanzoni (Verhandign. d. Würzburger Ges., Bd. II, S. 331. - Canstatt 1851, 4. p. 4) mit. Das sonst gut genährte Kind ging 6 Tage nach der Geburt suffocatorisch zu Grunde, nachdem man vergeblich die Anlegung eines künstlichen Anus versucht hatte. Es hatte sich durch die Harnröhre mit dem Harn eine braungefärbte Masse von Meconium entleert. Bei der anatomischen Untersuchung fand sich das Colon ascendens und transversum sehr erweitert. In der Lumbargegend endigte es in eine feste Verbindung mit der hinteren Bauch- und Blasenwand. Flexura iliaca und Rectum fehlten; statt dessen fand sich eine krümelige, aus Bindegewebe, Fett und Muskelfasern bestehende Masse. An der Stelle, wo das Colon mit der Harmblase zusammenhing, war eine narbige, strahlig netzförmige Masse, in der zwei feine Oeffnungen bestanden, welche in die Harnröhre genau an der Stelle der Samengänge mündeten, so dass hier also eine Verwechselung mit den Samenbläschen zu bestehen schien,

Viel häufiger kommt aber eine Deviation des Mastdarms nach der Scheide hin vor, welche von Morgagni, Boger n. A. beobachtet wurde. Bednar (die Krankheiten der Neugebornen und Sänglinge, p. 120) sah diese Abnormität während seines Wirkens in der Findelanstalt bei einer Auzahl von 7154 Mädchen unr Ein Mal. Das Kind wurde 10 Tage alt. Die sehr enge Ausmündung des Mastdarms öffnete sich hinter dem Scheideneingange in den Raum zwischen der hinteren Commissur der grossen und den hinteren Enden der kleinen Schanlinbene.

Kraus (Wiener Wochenschrift, 1857, No. 5, p. 77) erzählt einen Fall, in welchem sich das Meconium aus der Scheide entleerte, während er beschäftigt war, einen kunstlichen After anzulegen. Das etwa 18 Stunden alte Kind hatte viel Unruhe gezeigt, mit den Gliedern stark agitirt und fortwährend geschrieen. Das Gesicht war bläulich roth, die Halsvenen strotzten, der Unterleib bedeutend aufgetrieben, an den Genitalien nichts Abnormes, im Scheideneingange keine Ausmündung bemerkbar, das Orificium urethrae an normaler Stelle. Statt der Aftermundung fand sich eine 5 bis 6 Linien lange Hautleiste, die der Richtung der Rhaphe entsprach; eine Fluctuation liess sich nicht wahrnehmen und während der Untersuchung erbrach das Kind mehrmals eine grünlichgelbe sauer riechende Flüssigkeit. Nach gemachtem Einschnitte auf jener Hautleiste und Einführung des Fingers gelangte Kraus in einen mit lockerem Bindegewebe ausgefüllten Raum, der nach vorn von einer membranösen Wand begrenzt war, welche ihm die Scheide zu sein schien; bei einem Druck auf diese Membran entleerte sich aber unter Abgang von Flatus ein grünliches Meconium aus der Scheide und musste sich somit die Ausmündung des Mastdarms in der Tiefe der Scheide befinden. Die Fortsetzung der Operation wurde von den Angehörigen nicht zugegebeu; das Kind ist seitdem bereits 3 Jahre alt geworden und seinem Alter entsprechend entwickelt, leidet jedoch häufig an kolikartigen Schmerzen. Die Stuhlgänge erfolgen oft unwillkürlich, häufig unter bedeutender Austrengung und Drängen des Kindes und immer in aufrechter Stellung: nur sucht dasselbe durch Vorwärtsbeugung des Rumpfes dem Introitus vaginae die möglichst horizontale (?) Richtung zu geben. Der Unterleib erscheint besonders in den Dickdarmpartieen vorgetrieben, die Innenfläche der Oberschenkel ist wie beim Intertrigo der Sänglinge geröthet, die Schleimhaut der grossen Schamlefzen und Nymphen ist blass und mit zahlreichen Erosionen besetzt; Erscheinungen, die dem häufigen Contact dieser Theile mit den verschiedenen scharfen Excrementen zugeschrieben werden müssen. Das Hymen ist zu einem schmalen Ligament geschrumpft und hat seinen vorderen halbmondförmigen Rand eingebüsst. Der Scheideneingang ist erweitert, so dass man bequem den Zeigefinger

in die Scheide einführen kann; in der hinteren Wand der Vagina, rechts von der Columna rugarum ist die Ausmündung des Mastdaruns bennerkbar, in welche eine elastische Bougie von 2½ Linien Durchmesser etwa ½ Zoll hoch eindringt. Von einem Sulinieter ist keine Sour vorhanden.

Loebel (Bericht fiber die Ergebnisse der Wiener pathol. autom. Anstalt. Zeitschr. der Gesellsch. der Aerzte zu Wien. Canstatt 1844, 4. p., 509) fand hei einem neugebornen Kinde mit Eventration in dem nuteren Raume der Bauchspalte ein geräumiges, nach vorn offenes und von einer glatten, serös unssehenden Membran ausgehildetes Cavum vor. In dieses Cavum öffnete sich ein faltiger Vaginalkanal, der zu einem linksseitigen, einhörnigen Uterus, versehen mit Tuba und Ovarium führte. Ausserdem zeigte dieses Cavum eine Oeffnung, durch die man in ein Dickdarinrudiment gelaugte, so wie die beiden Einmindungen der Ureteren. Rechts lag ohne Communication mit der Kiloake ein an Masse kleinerer rechter, einbringer Uterus mit seiner Tuba und dem Ovarium ohr Vagina.

Einen anderen Fall von Einmindung des Mastdarms in die Scheide habe ich selbst beobachtet.

Ein ziemlich kräftiges, am 4. Januar d. J. gebornes Mädchen, übrigens wohlgebildet, bis auf den Mangel des Afters, von welchem auch nicht die geringste Andentung vorhanden war, hatte sich am ersten Tage ruhig verhalten, am zweiten viel geschrieen, Nahrung zu sich genommen, auch au der Brust kräftig gesogen, aber jedes Mal nachher gebrochen und zwar zuletzt immer eine gelbliche Flüssigkeit. Etwa 48 Stunden nach der Geburt fand ich eine ikterische Färbung der Haut. den Leib stark aufgetrieben, bei der Berührung schmerzhaft, grosse Unruhe und beständiges heftiges Drängen, worauf immer Erbrechen folgte. Durch einen Krenzschnitt an der Stelle des fehlenden Afters legte ich die Glutaeen bloss, führte den Finger bohrend in die durch stumpfe Haken auseinander gehaltene Wunde, fühlte mit der Sonde nach, aber gelangte nicht bis zum Rectum, obwohl die Wunde schon 11/6 Zoll Tiefe hatte. Da wurde unter abermaligem heftigen Drängen des Kindes etwas Meconium durch die Scheide entleert, es gelang, eine Hohlsonde durch die Scheide in das Rectum zu führen und gegen diese Sonde wurden die Schnitte in der

Tiefe der Wunde geführt, his der Blindsack des Rectum auf der Sonde eröffnet werden konnte. Ein Ouerschnitt erweiterte die Wunde im Rectum, die Sonde drang 3 Zoll tief in dasselbe ein, ein Clysma von lauem Wasser lief gefärbt aus der Wunde zurück und kurz darauf folgte eine dicke Säule von Meconium. Nach wenigen Tagen hatte sich der Icterus gelegt, das Meconimm ging nur durch den nengebildeten After ab und das Kind befand sich ganz wohl. Die Tendenz der Wunde zur Wiedervereinigung war aber so gross, dass sich dieselbe immer niehr verengerte und 3 Wochen nach der Operation der Koth wieder zum Theil aus der Scheide hervortrat. Wiederholte Erweiterungen und die Einlegung eines starken Wachsstocks, der mit einer starken Höllensteinsalbe bestrichen war, beförderte aber die Verheilung in dem Grade, dass der Anus nach Ablauf von 6 Wochen eine natürliche Gestalt hatte. dass die äussere Haut faltig und trichterförmig in denselben hineingezogen war und die Defaecation auf normale Weise von Statten ging. Eine Woche später starb das Kind an einer Pueumonie, die sich auch bei der Obduction durch rothe Hepatisation des unteren und mittleren Lappens der rechten Lunge, bei oberflächlichem Emphysem der linken Lunge zu erkengen gab. Die Blase und Ureteren waren normal, das Rectum bot allerdings noch eine Verengerung dar, war aber an seiner inneren Oberfläche durchweg mit Schleimhaut überzogen und eine feine Narbe deutete die Greuze zwischen der binanfgezogenen Cutis und der berabgetretenen Rectalschleimhaut an. Oberhalb dieser Narbe ging ein feiner Kanal von nuten nach oben und voru in die Scheide, so dass also durch das Herabsteigen des Rectums die frühere Communication mit der Scheide wie durch ein Ventil verdeckt worden war und der Koth bei der Oeffnung vorbeigedrängt wurde, ohne diese zu berühren. Nach Spaltung der verengerten Stelle des Rectums gelangte man in eine weite Kloake, in welche die Scheide aud der oberhalb der verengerten Stelle enorm erweiterte Mastdarm mündeten. Auf der inneren Oberfläche dieser Kloake erschien der Ausgang der Scheide als eine rundliche, mit wallartiger Wulstung umgebene Oeffnung. Ausserdent war das Gewölbe derselben durch eine frei berabhängende bogenförmige Schleimhautfalte, die schräg von vorn und rechts

nach hinten und links ging, in zwei ungleiche Hälften getheilt. In jeder dieser Hälften war eine Vaginalportion erkennbar und durch jede derselben gelangte man in eine gesonderte Uterushöhle. Der doppelte Uterus hatte äusserlich die Gestalt eines Uterus bicornis und hing jedes Horn mit einer Fallopischen Röbre und einem Osarium zusammen.

Wir haben es in diesem Falle mit einer in das Scheidengewölbe mündenden abuormen Mastdarmöffnung zu Lunu und mit einem doppelten Uterus bei einfacher Scheide. Dass die Scheide nicht ebenfalls doppelt war, kann nicht auffallen, wenu man bedenkt, dass die Scheide sich erst durch eine spätere Abgrenzung von der Harnröher trennt, doch kommt auch eine doppelte Scheide vor, welche dann durch ein Fortwachsen der abnormen Scheidewand während der Entwickelung der Muttersheide erkläter werden musse.

Wie nun die Atresia ani vorkommen kann, auch ohne theilweise oder vollständige Duplicität der inneren Sexualorgane, obeuso finden wir einen Uterus bioornis bipartitus 
nud duplex ohne Atresie des Mastdarms. Die Erklärung für 
diese Missbildungen kann in der vorerwähnten Rathke'schen 
Angabe, betreffend die Entwickelung des Uterus aus einer Ausstülpung des Sinus uro-genitalis unter Mitwirkung der Elieiter 
gefunden werden, wenn nan nicht ander hier ein Hinderniss 
statuiren will, etwa eine Falte oder einen fibrösen Strang in 
der Wand des Sinus uro-genitalis, durch welchen die genannte 
Ausstülpung gleich von vormlerein in zwei Hälften geltveilt wird.

Es knüpfen sich an das Vorhandensein eines Uterus duplex sehr natürlich Betrachtungen über die Möglichkeit einer gedoppelten Schwangerschaft und über die ominöse Superfortation.

Es ist eine Reihe von Fällen aufgezeichnet worden, in denen einige Wochen oder Monate nach der Geburt eines ersten Kindes ein zweites geboren wurde, im Gauzen aber sind solche Fälle sellen beobachtet und noch seltener hat eine anatomische Untersuchung des Gebärorgans stattgefunden. Ich beschränke mich dalter auf Auführung der letzteren.

In einer finanguraldissertation von Cassan, die unter dem Titel "Recherches anatomiques et physiologiques sur les cas d'utérus double et de superfétation" 1826 zu Paris erschien,

sind 41 Fälle von doppeltem Uterus aufgezählt, in denen die beiden Uterushöhlen theils vollständig, theils unvollständig getreunt waren und demgemäss je eine Vaginalportion oder nur eine gemeinschaftliche besassen. Ausser vielen interessanten Geburtsgeschichten, bei denen die Angabe des Geburtshelfers oder der Hebauune, dass zwei getrennte Uterinhöhlen Früchte verschiedenen Alters enthalten hätten, nicht noch durch die Obdaction bestätigt ist, finden wir in diesem Werke den Sectionsbericht einer 40iährigen Fran, deren doppelte Gebärmutter zwei amgekehrten Birnen ähnlich sah, die an ihrem Halse vereinigt waren und sich in einem gemeinschaftlichen inneren Muttermund verhanden. Diese Fran hatte 14 Kinder gehabt, von denen keines reif geboren war.. Nachdem dieselbe 41/2 Monate alte Zwillinge, die nur Eine Placenta hatten, gehoren, kam sie einen Monat später mit einem sechswöchentlichen Foetus nieder (L'Union med., T. X. Nr. 40. April 56).

In einer Arbeit von Fordigee Barker, Prof. der Geburtskunde am Medical College zu Neu-Vork (The american medical monthly journ., Novbr. 55. Cf. de utero duplici, anet. G. H. Eisenmann, Argentor. 1752. De superfoctatione vera in utero simpl.; ant. A. Delachausse, Argentor. 1755. Dictionn. des sciences méd. en 60 Vol.), wird eine Geburtsgeschichte ans der Mitte des vorigen Jahrhanderts mitgetheilt, die der Autor selbst etwas apokryphisch neunt. Marie Anna Rijonad aus Strassburg, 37 Jahre alt, geben am 13. April 1748 einen lebenden Knaben zu vollen Tagen; Lochialfluss und Mitchsecretion hörten bald auf. Am 16. September desselben Jahres, also 5 Monate später, kaut dieselbe Fran mit einem gesunden Mächen ebenfalls zu vollen Tagen nieder. Die Antopsie, welche öffentlich geschah, ergab, dass nur ein einziger, vollständig einfacher Uterus vorbanden war.

Barker (Brit, and foreign, med, chir, Review, V. III und Bolletino ital, delle scienze mediche, Vol. XIII, p. 89), giebt uns ferurer folgenden Fall: Guterra Boratti, Mutter von 6 Kindern, gebar am 15. Februar 1817 das siehente, schnell und leicht, am 14. März das achte. Vor der Eutbindung hatte man walurgenommen, dass der Luterleib derselben zwei Anftreibungen darbot, die in der Linea alba durch eine längliche Depression von einander geschieden waren. Nach der ersten Entbindung war die Auftreibung auf die eine Seite des Leibes beschränkt. Nachdem die Frau im Jahre 1847 an einer Hirnapoplexie gestorben war, fand nan einen normalen Muttermund und Mutterhals, der Uterus hatte aber zwei Zipfel, deren jeder mit einer Fallopischen Röhre zusammenhing. Das Präparat befindet sich im Museum zu Modena.

Noch möchten zwei Beobachtungen zu erwähnen sein, die durch die genaue geburtshülfliche Untersuchung Glauben verdienen.

Dr. Kannon (New Orleans med. et surg. journ., Mai 1855) wurde zu einer Wöchnerin gerufen, die am Morgen geboren hatte und an einer ausserordentlichen Prostratio virium litt. Die Gebärmutter war leer und zusammengezogen, die Placenta vollständig abgegangen. Bei der Untersuchung fand er einen zweiten Muttermund in der Höhe der Symphyse und den Kindskopf auf das Schambein gestützt. Bei völligem Wehenmangel wurde die Wendang versucht, erwies sich aber als unmöglich wegen der Stellung des Uterus, und da das Kind todt war, wurde schliesslich die Geburt mittels des Hakeus vollendet. Die beiden Gebärmutterhöhlen waren durch eine horizontale Scheidewand getrenut, von denen die hintere eine normale Lage hatte, während die vordere bedeutend höher lag. Die Frau hatte schon 5 Mal geboren, aber niemals waren beide Uterinhälften gleichzeitig geschwängert gewesen. Der Fall ist dadurch interessant, dass die Scheidewand eine mehr oder weniger transverselle war, und den Uterus in eine vordere und hintere Höhle theilte, während gewöhnlich zwei seitliche Höhlen gebildet werden.

Barker selbst endlich erlebte folgenden Fall. Mad. X wurde im Mai 1827 in Neu-York geboren; ihre Regeht traten zuerst im 14. Lebensjahre ein, wiederholten sich regelmässig alle 18 Tage und danerten gewöhnlich 7.—8 Tage. Nach ihrer im October 1854 erfolgten Hochzeit war sie nur zwei Mal menstruirt und gebar am 10. Juli 1855, wie es schien rechtzeitig, einen kräftigen Knaben. Der Lochiaffluss dauerte nur eine Woche und das Säugegeschäft ging gut von Statten. Aber der Leib blieb immer sehr umfangreich und sie gab an, dass sie in der linken Seite Kindesbewegungen fühle. Am

22. September, 74 Tage nach der Geburt des ersten Kindes wurde sie von Wehen befallen und kam bald darauf mit einem Mädchen nieder. Die Lochien dauerten drei Wochen, die Mutter vermochte aber, ihre beiden Kinder zu nähren. Eine am 24. October vorgenommene Untersuchung liess die Scheide und Vaginalportion in normalem Zustande erkennen. Simpson'sche Sonde wurde in den Uterus eingeführt und war durch die Bauchdecken 2 Zoll oberhalb des Schambeins in der linken Fossa iliaca durchzufühlen, die Höhle des Uterus mass von dem änsseren Muttermunde an 41/2 Zoll. Nach Zurückziehung der Sonde gelang es, dieselbe auch in die andere Höhle, etwa 1 Zoll rechts von der Mediaulinie entfernt einzuführen und liess sich ihre Spitze 1/a Zoll oberhalb des Schambeins durchfühlen; diese zweite Höhle mass 31/8 Zoll. Die Scheidewand begann 1 Zoll oberhalb des äusseren Muttermundes, so dass nur Ein Cervikalkanal existirte.

Müssen wir nach diesen Beobachtungen zugeben, dass eine Superfötation im Uterns bipartitus möglich ist, um nicht von einer solchen im Uterus simplex zu reden, da der eine hiefür sprechende Fall doch gar zu vereinzelt dastelit, so erscheint es immer noch zweifelhaft, ob wirkliche Superfotation auch im Uterus duolex vorkommen kann. Der Fall von Kannon beweist hiefür Nichts, denn die Geburt beider Kinder erfolgte an demselben Tage; er erscheint daher nur als eine Zwillingsschwangerschaft im Uterus duplex hei einfacher Scheide. Dagegen erzählt Lumpe (Oesterr, Wochenschrift 1843, Nr. 37), eine 30jährige Erstgeschwängerte sei 4 Tage nach einer leichten und natürlichen Entbindung an hestiger Metroperitonitis gestorben. Bei der Section wurde ein Uterus bifidus vorgefunden, die Schwangerschaft hatte in dem linken Fache ihren Sitz gehabt, aber der Antheil, welchen auch das rechte daran genommen, offenbarte sich durch die bedentende Erweiterung der Höhle, die Auskleidung derselben mit einer Decidua, die beträchtliche Volumenzmahme, den Gefässreichthum und die Auflockerung der Wandungen.

Dugniolle (Journ. de méd. de Bruxelles, 1843, Mārz, S. 162) beobachtete an einem Mādchen mit doppetter Vagina und doppetter Vaginalportion, dass sich beiderseitig bei der Menstruation eine gleiche Menge Blutes entleerte. Oldham nahm dieselbe Erscheinung wahr und fand überdies, dass, als die Schwängerung der einen Gebärmutter eintrat, die andere auflierte zu menstruiren (Guys hosp. reports, 1849. Oethr. u. Canstatt 49. 4. p. 322).

Ist es hiernach wahrscheinlich, dass die Gleichartigkeit der Function in den beiden Häffen, eines Uterus duplex auch in der nichtgeschwängerten immer die Bildang einer Decidua bewirken werde, so kann man annehmen, dass durch letztere auch die leere Höhle zu gleicher Zeit wie die geschwängerte verschlossen werden, dass sie somit die Fäligkeit verlieren wird, geschwängert zu werden; eine Superfötation därfte also in solchen Fällen nur sehr kurze Zeit, d. h. his zur Bildung der Decidua möglich sein.

Diese Betrachtungen sind indessen nur hypothetischer Natur und müssen so lange als solche angesehen werden, bis eine hinreichende Zahl von Beobachtungen vorliegt, welche vollständige Beweiskraft haben.

Zu diesem Vortrage bemerkt Herr Virchow, dass die letztere Angabe, betreffend die Verschliessung des Uterus durch die Decidua wieht ganz genau sei. Nicht die Decidua verschliesse nach der Schwängerung die Gebärnuntterhöhle, sondern der sich gleichzeitig entwickelnde Schleimpfropf im Cervikalkanale; da dieser indess ebenfalls dem Reiz der Schwangerschaft seine Entstellung verdanke und bei Uterus duplex ebenso wenig fehlen werde, als die Decidua, so lasse diese Ausstellung die Theorie des Herrn Krieger im Wesentlichen unangetastet.

In Bezug anf die Gegenüberstellung der Vesicula prostatica und des Uterus sei die neuere Ansicht, dass erstere nicht
Analogon des Üterus, sondern der Scheide sei, so dass beim
Weibe der ganze vor derselben liegende Theil schwinde. Der
Uterus bilde sich nach neueren Untersuchungen an der Stelle
der Verschundzung beider Kanalie utsprünglich in zweitheiliger
Form und gewinne erst später seine einfache Gestalt dadurch,
dass der Fundus nach oben sich hereinwölbe und die ursprüngliche Scheidewand schwinde. Die von Herrn Krieger gegebene
Erklärung passer indessen auch bei dieser Art der Auschauung,
da ein Hinderniss, das diesem Processe entgegenstelle, zwar
nicht die zweitheilige Form erst hervorrufe, indess ihrer Ausgleichung entgegentrete.

#### X.

# Dreiundzwanzig Fälle von künstlicher Erregung der Frühgeburt nebst Bemerkungen darüber

von

Dr. H. F. Germann zn Leipzig.
(Fortsetzung.)

pas Cohen'sche Verfahren kam somit vermöge der gegebenen Uebersielt nicht nur fast in der Hälfte der Fälle mit gänstigstem Erfolge zur Ausführung, sondern bewährte sich auch als directes und schadhoses!) Erregungsmittel der Geburt in dem Grade, dass es im mehr als der Hälfte derjenigen

<sup>1)</sup> Vergl. Riedel, Monatsschrift f. Geburtsk. 1858, Bd. XI, Heft 1, p. 10. - Wehenanomalien und Lageveränderungen der Fracht wurden übrigens, der Natur der Verhältnisse entsprechend. nach Anwendung der Cohen'schen Injection ebensowohl beobachtet, wie nach jedem anderen wirksamen Verfahren. Scanzoni (Lehrbuch, p. 170) erklärt das schon von Wiegand bemerkte Znrücktreten des vorliegenden, noch frei beweglichen Kindestheiles vom Mnttermunde zu Anfang einer jeden normalen Webe bei normalem Becken dadnrch, dass jetzt an Stelle des vermöge selner Schwere im unteren Gebärmuttersegment am festesten aufliegenden Kindes das Fruchtwasser eintrat. Hängt somit das leichtere oder weniger leichte Zurücktreten des vorliegenden Kindestheiles vom Beckeneingang bei Beginn der Wehe von der mehr oder minder frei beweglichen Stellung des vorliegenden Kindestheiles ab, so muss Beckenenge, die stets länger andanernde Beweglichkeit des vorliegenden Kindestheiles zur Folge hat, vor Allem zn solchem Zurncktreten des vorliegenden Kindestheiles, d. h. zn Lagenveränderungen im Allgemeinen bei Beginn der Wehen disponiren. Dass übrigens Lageveränderungen nicht blos bei Anwendung der Cohen'schen Injection und der Uternsdonche, sondern selbst bei Anwendung des einfachen Wachsbougie's vorkommen, beweist unter vielen anderen mir bekannten Fällen z. B. ein von Simon Thomas berichteter Geburtsfall; vergl. Krause l. c. p. 318. Simpson (ibid. p. 176), beobachtete, dass nach dem Gebrauch der Cohen'schen Injection, die er selbstständig nach Art der Uterindouche anwandte, der vorliegende Kopf biswellen zurückwich, oder dass sich statt seiner eine Extremität einstellte, später jedoch die Kopflage zurückkehrte, mitunter jedoch auch eine ungünstige Fruchtlage verblieb.

Fälle die Geburt allein 1) in Gang brachte, in welchem die Anwendung einer einzigen Methode dies zu leisten vermochte.

Betrachten wir jetzt die Mittel näher, die im speciellen Falle zur Vorbereitung der Geburt in Anwendung kamen und zwar zunächst diejenigen, die insbesondere bei Anwendung des Cohen'schen Verfahrens2) gebraucht wurden, so gehi aus dem bereits Mitgetheilten hervor (d. h. aus der relativ häufigen Anwendung), dass keiu Mittel zu diesem Zwecke sich in dem Grade bewährte, wie die mit der Clysopourpe ausgeführte Uterindouche: man müsste denn hier und da aus Gründen der Bequemlichkeit dem Gariel'schen Kautschuk-Tanmon den Vorzug geben, der, da sein Halstheil in Gestalt eines längeren, engen Gummirohres endigt, leicht und sicher durch einen einfachen Pfropf, durch jeden Blei- oder Schieferstift, zu verschliessen ist, ja der bei Umsicht und Reinlichkeit, ohne Schnerz und zuweilen selbst ohne Störung der häuslichen Geschäfte, Tage lang getragen wurde. Die jahrelange Dauerhaftigkeit dieser aus vulkanisirtem Kautschuk gefertigten Tampons vermag Verfasser um so mehr zu bestätigen, als sie innerhalb der Poliklinik öfter unter Leitung von noch wenig Genbten angewendet wurden. Denn die Kantschukblase pflegte hier bei myermeidlich gewordenen Abortus die Blutnug meist auf eine so verlässige Weise zu stillen und die Geburt auf eine so erwünschte Weise zu fördern, dass sie nebst Secale und Digitalis sowohl vor, als nach Entfernung des Eies ungewöhnlich häufig Anwendung fand, 3)

1) Auch bei rechtzeitig eingetretener, aber unzureiehender oder aussetzender Wehenthätigkeit versprieht die Cohen'sche Uterininjection einen günstigen Erfolg. Vergl. Monatsschrift für Gebursk. 1863, Bd. II, Hoft 5, p. 322. Behufs Einleitung des Abortus erklätt Cred/ (Monatsschrift Gebursk.) 1855, Bd. V, Heft 1, p. 63) sich für Entleerung des Fruchtwassers, doch giebt or zu, dass alle zur Erregung der Frühgeburt augegebenen Mittel auch zu Einleitung des Abortus passend seien.

2) Auch Birnhams (Deutsche Klinik, 1858, Nr. 19, p. 189) in seinem Bericht über eine Anzahl nach Cohen Weise eingeleitster Frühgeburten glaubt, des letzteren Ansieht beistimmend, gegen Gebranch irgend welcher Vorbereitungsmittel bei Anwendung des Cohen sehen Verfahrens sieh reklären zu müssen.

 Aber auch bei Plac. praev. bewährte sich der Gariel'sche Tampon (vergl. später Fall Nr. 13) mehrmals, zumal wenn man Bedient man sich aber als Vorbereitungsmittel behufs der päter nach Cohen's Vorschrift einzuleitenden Frühgeburt bei Anwendung der Uterindouche statt der gewöhnlichen Clysopompe eines nach dem Gesetz des Hebers angefertigten, einfachen Gummischlauches mit einem trichterförmigen Kopfe aus Blei, so kann ich mir kanm einen billigeren, bequemeren und zweckmässigeren Douelteapparat denken, sollte man nicht aus Noth zu dennselben Zweck nur das einfache Sitzbad mit oder ohne Scheidenrohr — bei ganz Armen selbst nur die an ein Holzrohr gebundene, so oft nöthig mittels Trichter zu fällende und durch Druck zu entdeernde Thierblase verwenden müssen.

Nur möchte ich, wendet uan die Uterusdouche an, sei's zur Vorbereitung auf die Geburt, sei's zum Zweck der unmättelbaren flerheiführung wirksamer Geburtswehen, vor Allem vor einem zu kräftigen Strahle der Douche warnen. Ich sah in der eigenen Praxis bei zwei nichtschwangeren, an eltronischem Catarrin und Hypertrophie (Hyperänie) des Uterus leidenden Frauen, in dem einen Falle Metritis, in dem anderen heftigste Metritis und locale Peritonitis nach Ktwisch's Uterusduche eintreten; ja in Chiarr's Fall (vergl. Prager Vierteljahrschrift 1854, Jahrg. M., Bd. 2) erfolgte der Tod noch während der Anwendung der Bouche unter Convulsionen, Gyanose und Unterbrechung der Respiration. Erwärmung, Erregung, Belebung, nicht Erschütterung ist, meiner Ansicht nach, bei der Frühgeburtseinleitung der Zweck der angewandten Uterusdouche 3). Das Ueble, was man der Wirkung derselben

den Cervicaitheil (Muttermund) noch mit Watte und dergleichen vorher sorgfälig aussopfie und nebenbei von dem Tampon nicht mehr verlangte, als er eben, gleich jedem anderen Mittel, unter diesen Unstäden zu leisten vermag. Den na zgrosse Sicherbeit darf man sich da gewiss am wenigsten üherlassen, wo das Leben von Maiter und Kind von Minuten abhängen kann. Es gilt dem Uebei und Unglück vorzubeugen, daher, wo Irgend möglich, snicht erst bis zur oft uschträglich tödlichen Blutleere kommen zu lassen, und dazu, meine ich, gehört, ausser rechizeitiger Operation und der in einselnen Fällen von Cred<sup>2</sup>, Cohen, Zail, Fuchs unpfohlenen Lösung des kleineren Lappens der Placenta und Sprengung der Fruchtblase — sehr oft nicht weniger vorher wie nachber auch der Tampon.

 Besonders günstig zeigte sich die Wirkung der Douche, wenn gleichzeitig die Haut- und Getässthätigkeit angeregt und Monatsschr. f. Geburtsk. 1858, Bd. XII, Hft. 3.

nachgesagt hat, ist wohl meist nur Folge ihrer unpassenden Anwendung gewesen, Kiwisch's Uterusdouche aber, wie dies zum Theil Kiwisch selbst empfiehlt, in den Muttermund eingeleitet, bringt sehr wahrscheinlich früher oder später dieselbe Wirkung, wie die Cohen'sche Einspritzung, nur möglicher Weise noch intensiver und ausserdem - gefahrvoller. Ob nicht unter solchen Umständen, bei den von Chiari und Anderen beobachteten plötzlichen Todesfällen, Uebertritt der Flüssigkeit in die Bauchhöhle 1) eine der mitwirkenden Ursachen war, ist wohl kaum schon hinreichend entschieden? Dient dagegen der Kautschuktampon als Vorbereitungsmittel, so wird er ebenfalls Nachtheil zu bringen geeignet sein, sowohl bei zu kräftiger Auftreibung des Tampons, als auch bei zu langer Dauer seiner Anwendung oder Verabsäumung der bei iedesmaligem Wechsel nöthigen Scheiden-Einspritzungen. Dass Klystiere, selbst Abführungsmittel der Trägheit des Darmes und der Nachlässigkeit so mancher Schwangeren öfter zu Hülfe kommen missen, brauche ich nicht erst zu erwähnen; unterlässt man aber vor oder bei Anwendung eines der in Rede stehenden geburtshülflichen Hülfsmittel, die Entleerung des Urins, so wird der Erfolg gar nicht selten wesentlich dadurch verkümmert werden. Was man sonst behufs Erweichung und Erweiterung einer langen, harten Vaginalportion, einer engen Scheide, überhaupt zu Herbeiführung einer örtlich erhöhten Lebensthätigkeit, eines örtlich beschleunigten Stoffwechsels zu thun im speciellen Falle für nöthig finden sollte, hängt selbstverständlich von der Beschaffenheit dieser individuellen Umstände ab. Z. B. sollte bei einer Erstgebärenden, die lange enge Vaginalportion dem flexibeln Katheter nicht, oder nur mit Gefahr für die Eihäute zugänglich sein, Zeit, Ort, Umstände aber eine anderweit vorhergehende, langsamere Einwirkung auf dieselbe nicht gestatten, so pflegte ich bisber die

die allgemeine Wärmeerzeugung durch Bettlage, oder gleichzeitiges Sitzbad, warme Bedeckung oder Wärmsteine, warmes Bad oder Cataplasmen begünstigt, vorhandenen Krampfznständen durch Opium, Ipecacuanha, Pulv, Doveri u. s. f. entgegenwirkt wurde.

Barkow (vergl. Budge, specielle Physiologie, p. 21), giebt an, "die offenen Mündnngen der Tuben in der Leiche einer Schwangeren gesehen zu haben.

Uterussonde zu Ausdehnung derselben zu benutzen, und weiss noch keinen Fall, in welchem mir dies nicht gelungen wäre, oder in welchem ich mit der Sonde die Eihaute verletzt hätte. Wo sich aber die Uterussonde einführen lässt, lässt sich auch ein silberner männlicher Katheter einbringen, und vermittels solches die Cohen'sche Injection ausführen. Ob im speciellen Falle Krause's sondenähnliches Dilatatorium oder Pressschwamm (vergl. Spiegelberg, Lehrbuch, p. 302) den Vorzug verdienen würde, wage ich vom theoretischen Standbunkte aus nicht zu entscheiden. Krause's eigene Erfahrungen, mitgetheilt in seiner Schrift, sprechen sehr zu Gunsten seines Instrumentes. Was sich principiell dagegen sagen lässt, haben wir gelegentlich bereits erwähnt. Vor Allem aber kann man beim Entwurfe eines für den individuellen Fall berechneten Operationsplanes, scheint mir, den allgemeinen Grundsatz nicht genug beherzigen: "Nur erst nach vergeblicher Anwendung der schwächer wirkenden. weniger reizenden Mittel später zu den stärker wirkenden überzugehen," denn, wie erwähnt, Theorie ebenso wie Erfahrung weisen darauf hin, dass der Grad der Beizbarkeit des Uterus, selbst bei demselben Individuum, zu verschiedenen Zeiten, in verschiedenen sich folgenden Schwangerschaften öfter ein ganz verschiedener ist. So trat z. B. die Frühgeburt bei der nächsten Schwangerschaft wiederholt spontan zu derselben Zeit ein, wo sie vorher künstlich eingeleitet worden war - ein Umstand, der zugleich mit jener Erfahrung, dass statistisch nachweisbar die Zahl der Frühgeburten. schon vermöge des schwankendeu Geburtstermins, bedeutend gegen Ende der Schwangerschaft zunimmt, auch andererseits bei Beurtheilung der Erfolge einer Methode sehr vorsichtig machen muss. Um so mehr aber wird der aus dem Vorstehenden abgeleitete Grundsatz seine Geltung behalten müssen; "Nur der Verlauf der bereits begonnenen Operation entscheide in der Mehrzahl der Fälle über Art und Grad der demnächst auzuwendenden Reizmittel."

In Allgemeinen kommt man an leichtesten und zweckmassigsten, soweit meine Erfahrung reicht, zum Ziel, wen man zunächst Uterindonte und Sitzbäder (allg. Bäder) gleichzeitig mit einander verbunden anwendet, die ganze Lebens-

ordnung, Diät und Ausleerungen, strenger als gewöhnlich regelt, des Nachts feuchte Wärme in der Form der Priessnitzischen Umschläge auf den Leib hinzufügt und zu gleicher Zeit ansserdem da durch ein mehr erschlaffendes, dort durch ein mehr stärkendes oder aufregendes medicamentöses Verfahren (vergl. N. 1, p. 121) auf das Allgemeinbefinden einwirkt. Sollte sich der Beckenausgang wesentlich verengt erweisen, so wird in der Regel der hoch nach hinten stehenden Vaginalportion sehr schwer beizukommen sein und hierdurch die etwa später nöthige Anwendung der Cohen'schen Einspritzungen unsicher, oder selbst gar nicht ausführbar werden. So z. B. bei den höheren Graden der Osteomalacie, die nach Kilian's Erfahrung ausser der Verengung des Beckenausganges auch mit grosser Schmerzhaftigkeit des Scheideneinganges einher zu gehen pflegen. Douche, Bäder, Kantschuktampon, passende Lagerung und Geduld werden solchenfalls die Vaginalportion wohl nicht zugänglich machen, soweit es zur Erreichung des Zweckes insbesondere bei Anwendung der Cohen'schen Einspritzung nöthig ist. Wo sich dies wegen dringender Gefahr jedoch nicht abwarten liesse, oder überhaupt irgend je einmal nicht gelingen sollte, 1) denn hier müssten unter Chloroform-Narkose doch allmälig wenigstens mehrere Finger, oder die

<sup>1)</sup> Vergl. Lancet, 1847, Vol. II, 6. Nov. p. 488-490, Krause l. c. p. 147. Eine Fran, welche man 2 Male durch die Per foration entbinden musste, obwohl man nicht im Stande war, die Beckenenge ansfindig zu machen, erhielt Mitte des 8. Monats der tolgenden Schwangerschaft, da weder H. Davis, noch Dr. Lee, uoch Dr. Dyer den Muttermund zu erreichen vermochten, einen Scrupel Mutterkorn in 6 Gaben. Nach der letzten stellten sich Wehen ein, die nach 2 Stunden ein lebendes Kind zur Welt förderten. Harting (Monatsschr. f. Geburtsk., Bd. 5, Hft. 1, p. 7) wurde es erst dann möglich bei einer Erstgebärenden den hoch und seitlich stehenden Muttermund zu erreichen, nachdem er dnrch 2 Tage je 3 Mal 20 Spritzen warmen Wassers gegen den Muttermund eingespritzt hatte.

Ritgen, N. Zeitschr. f. Geburtsk. 1851, Bd. 30, p. 160 machte bei einem schräg verengten Becken mit stark nach hinten stehender Vaginalportion durch 11 Tage Injectionen in die Scheide mit einer gewöhnlichen Clysopompe, worauf sich die Vaginalportion senkte und es möglich machte, durch den inneren Muttermund einen männlichen Katheter einzuschieben. Nach der zweiten

halbe, oder die ganze Hand sich einführen lassen, 1) dann würde ich beluß Erregung der Frühgeburt, falls letztere unter solchen Umständen überhaupt noch angezeigt wäre, durch Bäder, Douche, Kautschuktampon, Secale, (Electricität), 2) die Uterininiection zu ersetzen suchen.

Wir kommen jetzt zu der Frage: "Welches Verfahren verdient den Vorzug, sobald es sich darum handelt, den dringend nöthig gewordenen, sicher die Geburt

Cohen'schen Injection erfolgte am 4. Tage die Gebnrt eines lebenden Knaben.

Kinisch (Krauss 1. c. p. 262) vermochte bei allgemein verechte Becken nnd starker Neigung (Conj. 31/x") inder 34 Schwangerschaftswoche weder die Frueht noch die Vaginalportion zu erreichen. Nach dreimaliger Douche innerhalb eines halben Tages senkte sich der Uterus und Kopf und Vaglanlportion wurden dem untersuchenden Finger zugänglich.

1) Gelang es doch in letzterer Zeit mehrfach bald durch geduldiges Abwarten der Naturhülfe allein, bald durch leichtes Nachhelfen seitens der Kuust gerade bei den höchsten Graden der Osteomalacie die Geburt noch einem glicklichen Ende zugeführt zu sehen. Vergl. Monatssehr. f. Gebrutks. Bd. 11, Hr. 1, p. 78.

Ritgen (Gemeinsame dentsche Zeitschr. f. Geburtsk., Bd. 6) elitete durch Eihautstich und Secale die Frühgebnrt ein bei einer seit ihrer ersten Schwangerschaft an Osteomalacie Leidenden. Die Fran war 30 Jahre alt und stand im Anfang des S. Monats hier 3. Schwangerschaft, Das Promontorium war unerreich bar. Die Stizknorren wichen bei Aufhieten aller Kraft nur 11/2" weit auseinander. Die Geburt des 16" langen, lebenden Kindes, dessen Biparietaldurchmesser 2"/," betrng, erfolgte am zweiten Tag. Das Kind starb nach einer Stunde, die Mutter erholte siele.

2) Höniger und Jacoby (N. Zeitsehr, f. Geburtsk., Rd. 15, Hft. 3) wandten, nachdem sie den Mnttermund durch Voransschickung von 20 Tropfen Opinminetur und durch Pressschwamm erweitert hatten, und als Secale sieh nutzlos gezeigt hatte, den Rotationsparat in der Weise an, dass sie eine mit Leder unwickelte Stricknadel an den Muttermund, und einen anderen Draht mit einer auf der Hanchdecke befindlichen Platte verbanden. Die Wehen wurden hierbei kräftig und regelmässig, die Fruchtblase wurde gesprengt und \(^1\)<sub>8</sub> Stunde daranf erfolgte die Geburt eines 2 Pfund schweren Kindes. Als bei der Anwondung des Apparates die \(^{1}\)en sussere Platte auf die rechte Seite des Bauches gelegt wurde, erfolgten keine Uteruseoutractionen.

herbeiführenden Anstoss zur Wehenthätigkeit zu geben?"

In der überwiegenden Zahl der Fälle gewiss das Cohen'sche. 1) Der wesentlichste, wenn nicht der einzige bedenkliche Umstand liegt hier in der möglichen Sprengung der Fruchtblase. Im Allgemeinen aber verliert auch dieser Uebelstand an Gewicht, wenn man bedenkt, wie dick und fest die Fruchthüllen des zu früh ausgestossenen Eies meist zu sein pflegen. Dennoch ist es mir, wie die obige Statistik zeigt, trotz einiger Uebung, trotz aller angewandten Vorsicht zwei Mal widerfahren, dass ich die Eihäute verletzte, und zwar geschah dies gerade bei den letzten beiden, nach Cohen ausgeführten Operationen der Frau Weisse und Held. 2) Ich glaube eingestehen zu müssen, der Unfall liess sich in beiden Fällen verhöten, und hätte ich die Veranlassung dazu vorher so zu würdigen verstanden, wie jetzt nachher, ich glaube, er würde sicher verhütet worden sein. Ich glaube nämlich, die Ursache. die bei der Held die Sprengung der Eihäute veranlasste, zwei Umständen zuschreiben zu müssen: 1) Dass ich kurz vor Ausführung der Cohen'schen Injection die Uterussonde gebraucht hatte, 2) dass ich einen anderen, als meinen gewöhnlichen Katheter zur Einspritzung beumtzen musste. Die Uterussonde zog ich aber damals vor der jedesmaligen Einführung des Katheters aus nicht als aus einem Grunde in Gebrauch und muss zur Erklärung dieses vielleicht auffallend erscheinenden Verfahrens etwas weiter zurückgehen.

<sup>1)</sup> Krause (l. c.) trifft bebufs Auswahl der Methode folgende Eintheilung: 1) Die Vaginalportion ist leicht erreichbar, weich, der Muttermund nachgiebig und geöffnet; oder 2) dieselhe ist unnachgiebig, der ämsere Mutternund geschlossen oder 3) die Vaginalportion liegt nicht im Bereich des Pingers. Vergl. auch Cohen. "Einige Verbesseruugen meiner Methode, die künstliche Frühgeburt zu erregen," Monatsschr. f. Geburtsk., 1853, Bd. 2, Hft. 5, p. 323.

<sup>2)</sup> Spöndli (Schweizer Zeitschrift, 1830, p. 200) operrite in en 38. Schwangerschaftswoch bei vorliegendem Kopfe und einer der 38. Schwangerschaftswoch bei vorliegendem Kopfe und einer einem Zoll langen, den Pinger leicht aufnehmenden Vaginalportion. Er besheichtigte mit einem elastischen Katheter die Elihäute ahzulösen, durchbohrte sie jedoch hierbei und das Fruchtwasser dioss alsbald darnach ab. Ebonso Cohen (Monatsschr. f. Geburtsk., Bd. 5, Heft 1, p. 13) begegnete es, dasse er die Elihäute serrise.

Ich hatte näunlich, und zwar ohne Cohen's Verfahren zu kennen, bei Fran Cullenbach im Jahre 1850, als sich die Scheidendouche nach 37 maliger, immer gesteigerter Anwendung unzureichend zur Erweckung nachhaltiger Wehen erwies, aber keine Stunde länger mehr zu verlieren war, angeregt durch Hamilton's Verfahren, 11/2-2 Unzen kalten Wassers an der vorderen Wand zwischen Uterus und Eihäute unmittelbar nach Gebrauch der warmen Uterusdouche eingespritzt. Es geschah dies vermittelst des circa 1" hoch eingeschobenen gewölmlichen Gunmirohres meiner Clysopompe. Die Schwangere bemerkte sofort das Gefühl der Spannung und Ausdehnnug des Leibes. Es trat wenige Stunden darauf ein Schüttelfrost in hestigster Weise ein, ausserdem aber zugleich eine so über alle Maassen hestige Wehenthätigkeit, dass ich für das Leben der Gebärenden ernstlich fürchten musste. Die Geburt verlief nichtsdestoweniger ungestört; aher noch kann waren 24 Stunden vorüber, so war die unghickliche Frau eine Leiche, Ich erlangte mit grosser Mühe endlich die Einwilligung zur Section, musste sie jedoch sehr eilig machen, da jeden Augenblick der Leichenwagen mir die Leiche entführen konute. Ich fand Lungenoedem, und in der sonst, scheinbar wenigstens, normal beschaffenen Bauchhöhle ein reichliches halbes Nosel (Unzen 8) in geringem Grade blutig gefärbter Flüssigkeit. Ueber der linken Symphys. sacroiliaca zeigte sich ein einige Linien langer Riss des Bauchfells. Die Umgebung desselben war narbig eingezogen, unter ihm ein Blutcoagulum, von der Scheide aus narbige Einziehung der seitlichen Scheidenwände an dieser Stelle eingetreten. Aus der Anannese entnahm ich, dass wahrscheinlich bei der zwei Jahre vorher überstandeuen Perforation die Scheide bedeutend verletzt worden war. Ob jeuer Bauchfellriss aber erst während der Section bei der etwas eiligen Aufhebung des Uterus in dem morschen, der Fäulniss nahen Gewebe entstanden, oder ob derselbe schon während der Geburt entstanden war -darüber blieb ich ungewiss. Alle übrigen Eingeweide waren gesund. Ich fand nun zwar die Frühgeburt durch den vorhandenen Grad der Beckeneuge mehr als hinreichend indicirt, blieb aber in banger Sorge, ob nicht das eingespritzte Wasser möglicher Weise durch die Tuben in die Bauchhöhle gedrungen sei. Zwei

200

Autoritäten in der Physiologie und nathologischen Anatomie, darum befragt, erklärten die Entscheidung sei Sache des Experiments. Die in Prag und Wien bald darauf von mir darüber an mehreren verstorbenen Hochschwangern angestellten Untersuchungen vermochten meine Bedenken nicht zu heben. Da las ich in der Neuen Zeitschrift für Geburtskunde, 1851, Bd, 31, Hft. 3, p. 392 Retzius Bemerkungen über das Eindringen von Höllensteinlösung durch die Tuben Nichtschwaugerer in die Bauchhöhle, und unter andern die hinzngefügte Bemerkung: "Es scheint mir nicht nnmöglich, dass die Ursache, weshalb man so oft dergleichen Injectionen (in Paris), ohne dass sich nachtheilige Folgen einstellen, hat machen können, darin liegt, dass nur zur Zeit des Herabsteigens des Eies durch die Tube, diese Röhren so weit offen sind, dass eine in den Uterus eingespritzte Flüssigkeit sich einen Weg durch die Uterimmindung der Röhren und dann weiter in die Banchhöhle bahnen kann; während dagegen in den Zwischenzeiten die Wände und Oeffnungen der Kanäle so dicht zusammenfallen, dass kein Durchgang mehr möglich wird."

Seit dieser Zeit hütete ich mich vor jeder Einspritzung in die schwangere und nicht schwangere Gebärmutter, und erst die Bekanntschaft mit den von Cohen und Steitz veröffentlichten Fällen hob den gesunkenen Muth - doch nur inner insoweit, als ich meinte, non wenigstens nicht mehr allein dazustehen. Ich suchte jetzt die immer von Neuem nach der Einspritzung beobachtete Erscheinung des Frostesdie ich im ersteren Falle vorzugsweise der veranlassten beginnenden Peritonitis zuschreiben zu müssen glaubte, auf die verschiedenste Weise durch Versuche, Studium der Literatur und statische Zusammenstellungen mir zu erklären. Hierher gehört der Versuch mittelst der Uterinsonde über den Sitz der Placenta Gewissheit zu erlangen. Eben dadurch wurde ich veranlasst das Verhalten der Eitheile je nach ihrem seitlichen oder centralen Einreissen genauer zu beobachten und zu verzeichnen. Eindringen von Luft oder Wasser in die Placentar- und Uteringefässe während der Einspritzung, meinte ich damals, sei die wabrscheinlichste Veranlassung des Frostes. Um daher die Placenta sicherer mit dem Gummikatheter in iedem einzelnen Falle nmgehen zu können, suchte ich sie

vorher mit der Uterinsonde 1) auf, zumal da auf andere Weise zu keinem sicheren Resultate zu gelangen war. Denn vermöge der äusseren Untersuchung liess sich der Sitz der Placenta oft kaum nur muthmassen; der flexible Katheter aber bei der Einspritzung selbst war noch weniger geeignet zuverlässigen Aufschluss darüber zu geben. Nach Einführung der Uterussonde zu gedachtem Zwecke stellte sich in einzelnen Fällen sofort eine Uterincontraction ein, mid machte das alshaldige wiederholte Eingehen mit der Sonde gefährlich. Dies war somit das disponirende Moment der Eihautzerreissung bei der Operation der Held, Das Kind der Held war (die Section desselben wies Fractur und Impression der Schädelknochen nach) im Verhältniss zum Beckenranme bereits stark entwickelt. Es war keine Zeit zu verlieren, daher liess ich die Reaction der Gebärmntter unbeachtet -- und machte eine unliebe Erfahrung.

Die zweite Ursache der Eihautzerreissung lag darin, dass ich nicht meinen gewölnlichen elastischen Katheter, der unbrauchbar geworden war, sondern durch die Umstände genöthigt, einen anderen am oberen Ende weniger hiegsamen, mehr zugespitzten gebrauchen musste.

Bei Fran Weisse dagegen waren wahrscheinlich die Eihaus ausserordeutlich dinn, wenn nicht selbst krankhaft verdümt. Sie zerrissen hei der vorhergehenden Gehurt sogleich bei Beginn derselhen. Ausserden hemerkte ich, 4" hoch vorgedrungen, allerdings einen, wenn auch sehr geringen Widerstand, vertraute aber der Biegsankeit des Gunmikatheters, weil ich Krausse's, von Braun nenerdings augeregte Versuche füher das Liegenlassen eines 7 -- 8" hoch eingeführten Katheters bei dieser Gelegenheit prüfen wollte.

<sup>1)</sup> Anch Sönjuon (vergl, Krause I. c. p. 176) hielt es für anthwendig, für Bestimmung der Richtung der einzuführenden Sonde (und zwar, wie er angiebt, durch Auseultation) den Sitz der Placenta vorher zu bestimmen. Einmal wurde bei Einführung der Sonde die Placenta gelöst oder es fand sich später ohne nachweis-baren Schaden für Mutter und Kind ein Blutklumpen ander gelösten Placentarstelle. Bei Gelegnheit derselben Mitteliung fordert Sömpon zugleich auch auf, darfüher zu wachen, dass nicht mit dem Wasser Luft in die Uterfühöltg getrieben werde.

Die Mahnungen, die ich schliesslich aus diesen beiden Erfahrungen glaube entuehmen zu müssen, sind:

- Man reize den Uterus an seiner inneren Fläche vor der Einführung des Katheters nicht, oder wenigstens nicht kurz vorher.
- 2) Man bediene sich entsweder eines männlichen silbernen Katheters, der dann gleich der Uterus-Sonde sich gebrauchen lässt, oder eines ganz biegsamen, je nach Umständen, dicken, seitlich geöffneten, oben geschlossenen Gummikatheters, ohne Obturent; und schiebe ihn ganz allmätig mit dem oder den am Mutternunde liegenden Fingern vorwärts. Dabei mässige man umsichtig die Kräft der ersten Einspritzung, sowie die Quantität des einzuspritzenden warmen Wassers.
- 3) Man begnüge sich damit, bei uur irgend bedenklicher Uterus- oder Eihautheschaffenheit und nach gegebener Frist, die Flüssigkeit mit nach ohen geöffneter Canfile in den Gervicalkaual zu spritzen, und zwar so, dass man die Vaginalportion, um den Rückfluss zu hindern, von allen Seiten her während der Einspritzung an die Canfile andrückt; oder endlich, man gehe wenigstens zunächst nicht höher in die Gebärmutter ein, als nur gerade ehen zur Einführung der Plässigkeit nöthig ist und wähle dazu Theerwasser falls man überhaupt auch unter diesen Umständen Cohen's Verfahren ohne Weiteres noch für das zweckentsprechendste halten sollte.
  - 4) Hat man deu Katheter einmal glücklich höher eingeführt, so lasse man ihn vor der Scheide befestigt, bis zur Beendigung der Geburt liegen, nm nach Belieben eine erneute Einspritzung vornehmen zu können.

Die Lagerung während des Einspritzungsaktes war, sohald ich nicht meinen für gynäkologische Fälle bestimmten Operationsstubl benutzen konnte, entweder die Seitenlage, oder das halbe Querhett, d. h. ein Sopha oder Bett, erhöhte Kopfund Rückenlage, sebräge Lage, ein Finss in, ein Fuss ausserhalb des Bettes befindlich. Bewegung nach der Einspritzung schien die Wirkung zu Gridern, sowie gewiss aufrechte

Stellung 1) und Bewegung überhaupt öfter ein kräftiges Förderungsmittel der Geburt ist. Eine einfache Klystierspritze zog ich der Clysoponnte bei der Einspritzung vor. Das einfache warme Wasser wirkt weniger reizend, ist daher für die erste Einspritzung dem kalten Wasser (oder Theerwasser) vorznziehen. Die Quantität der Einspritzung betrug nicht über zwei bis acht Unzen. Ueber die Wiederholung oder fernere Unterlassung, die etwaige Verbindung mit einem anderen vorbereitenden oder sogenannt austreibenden Mittel, über den Zeitpunkt (ob Morgens oder Abends), desgleichen über die Art der Wiederholung entschied, so weit möglich, hauptsächlich der Erfolg der ersten Einspritzung. Dass, wie Cohen, Riedel u. A. angeben, der Erfolg von der Qualität2) oder Quantität und Andauer des in der Gebärmutter zurückgebliebenen Wassers abhänge, fand ich im Allgemeinen nicht bestätigt. Vergl. z. B. Fall 8 (Röpert), Fall 6 (Böttcher), Fall 9 (Böhme). Das eingespritzte, einfache, kalte Wasser (Unzen 8) floss z. B. bei Ersterer vollständig ab, der Erfolg aber liess Nichts zu wünschen übrig. Allerdings je plötzlicher, je intensiver (z. B. durch Argent, nitric, crist.), je umfangreicher die innere Gebär-

<sup>1)</sup> Die bei Anämischen, Schwachen, Kranken, durch lange Geburtsdauer Erschöpften auf der Wiener Gehärklink häufe in Anwendung gebrachten Daunsthäder verdanken ihre Wirksamkeit, abgesehen von der örtlichen und allgemeinen Erwärmung, wohl hauptsächlich der hierbei eingenommenen aufrecht-sitzenden Stellung.

<sup>2)</sup> Cohen, Monatsschr. f. Geburtsk., 1853, Nov. p. 322 u. 323 u. 1855, 184. b., Hrt. 1, p. 47 schreibt den Erfolg bei Anwendung seiner Methode nicht der Trennung von Decidua und Chorion, nicht der Ausdehnung des Uterus, sondern der Anfsangung der nijderiten Flüssigkeit zu, wofür sich die Fliche des Corpus und Fundus uteri mehr eigne als die mit pflasterförmigem Epithel bedeckte Fliche des Corpus uteri.

Und Riedel, Monatssehr, f. Geburtsk., 1858, Bd. 11, Hft. 1, p. 11 sagt: "Dass das Zurückhlehen des eingespritzten Wassers (oder mindestens eines Theiles desselhen) in der Gebärmutter die Redingung zur Erregung der Wehenthätigkeit sei, darauf hat sehen vor Jahren Cohen wiederholentlich aufmerksam gemacht und darum ein hesonderen Mutterrehr empfollen u.s. w. Vergl. Cohen, Monatssehr, Geburtsk., Bd. 5, Hft. 1, p. 88; "Keine Injection bringt eine Wirkung hervor, wenn die Flüssigkeit nicht im Cavo uteri zurückgehalten wird."

mutterfläche gereizt wird, um so rascher, sicherer, kräftiger scheint die Reflexaction zu erfolgen. Die Qualität der Injectionsflüssigkeit erwies sich im Allgemeinen für die Erregung der Weheuthätigkeit als von untergeordneterer Bedeutung. Die Wahl chemisch oder mechanisch stark reizender Stoffe widerräth, scheint mir, die noch nicht widerlegte Möglichkeit, dass dieselben unter Umständen in den allgemeinen Blutkreislauf gelangen können. Das Gefülil der Füllung, Ausdehnung des Leibes, hängt, täuscht nicht Alles, nicht von der Gebärmutterausdelmung (Riedel I. c. pag. 3), sondern im Gegentheil von der Gebärmutterzusammenziehung, von der Veränderung der Form, Consistenz, Lage der Gehärmutter, von der eintretenden Erection und Weheuthätigkeit ab. Ueber die Bedeutung des Frostes als Symptom des momentan rascher als gewöhnlich, im höheren Grade veränderten, gestörten, unterbrochenen Blutkreislaufes in der Placenta und Gebärmntter habe ich schon ausgesprochen. Vergl. N. 1 p. 115. Die Erscheinungen des allgemeinen Blutkreislaufes, soweit sie durch Puls, Respiration, Eigenwärme erkennbar, wurden in der Regel durch den Frost nicht wesentlich afficirt, ja öfters kaum geändert.1) Das allgemeine Befinden blieb gut, keine üble Nachwirkung folgte, kein therapeutisches Eingreifen wurde je für nöthig befunden. Da aber, wo der Frost in einen allgemeinen Fiebersturm überging (wie Fall 8 bei Albine R., vergl, auch Monatsschr, f. Geburtsk., 1857, Bd. 9, Hft. 5, p. 374 u. 377, Deutsche Klinik Nr. 40, 1. Oct. 1853 n. Mai 1853). da stieg der vorher ruhige Puls alsbald bis zu einer Frequenz von 116, 140, 168, 170, in Grenser's und Kilian's Fall auf 150. Bei Eintrittt solcher Erscheinungen meine ich, wird sich, wenn man vor Allem deu ganzen Körper untersucht, auf die Anamnese zurückgeht, den Grad und die Dauer der vielleicht schon vorher angewandten Erregungsmittel erwägt. die Aufklärung gewiss meist finden. Anämie, wenn nicht selbst Uebertritt von Wasser oder Luft in den allgemeinen

<sup>1)</sup> Vergl. J. L. Stager., das Fieber". Leipz. 1857, p. 66: "Dissenscheinbaren Mangel fieberhafter Erscheinungen hat Heideshein. ("Das Fieber an sich und das typhöse Fieber"», p. 80) sehr gut auf der freien Entwickelung der dem Fieber zu Grunde liegendem Thätigkeiten entgegenschende Hinderniese zurückgeführt."

Kreislauf vermuthete ich aufangs als Ursache bei der Röpert. Vergleiche ich aber den lange Zeit vorangehenden Congestivzustand, die zu intensiver Stase und Reflexerregbarkeit disponirende Einwirkung der Douche hei der Cullenbach (37malige Douche innerhalb 14 Tagen) und bei der Röpert (33malige Douche innerhalb 18 Tagen), so dürfte hier die plützliche ausserordentliche Aufregung des Gefässsystems, dort der Wehenstrum wahrschenilich auf eine und dieselhe Quelle, auf die durch die Douche erböhte Reizbarkeit der Gebärmutter zurückzuführen sein. Die anderweiten Umstände und Erscheinungen stimmen bei beiden Frauen theis überein, theils nicht.

Bei der  $C_r$ , Zweitgehärenden in der 32. Schwangerschaftswoche, eine Injection von 11/2 Unzen kalten Wassers mittels der Clysopompe, bei aufrechter Stellung an der vorderen Gebärnmitterwand,  $2^n$  hoch, Zurückbleiben des Wassers, sofortiges Gefühl der Unterleibswaschung, Frosteintritt und wirksame Wehen 3 Stunden nach der Injection.

Bei der R., Erstgebärenden, in der 34. Schwangerschaftswoche, 2 Injectionen zu S nud 6 Unzen, bei halbliegenderStellung, an der vorderen Gebärnutterwand, 4" hoch, das
erste Mal leicht, das zweite Mal nur unter Widerstand und
schwer gelingend. Beide Mal sogleich vollständiger Rückflusdes Wassers, das erste Mal ungefärbt, das zweite Mal blutig
gefärbt, kein Gefühl der Leibesansdehnung, dagegen auffallende plötzliche Ausdehnung des Scheidengrundes nach der
Einspritzung, Weheneintritt sogleich nach der zweiten Injection,
Frosteintritt eine halbe Stunde später. Zeit der Geburtsdauer
nach der wirksamen Einspritzung, dort 21, hier 18 Stunden,
ferner nach Eintritt der Wehen bei beiden Frauen 18 Stunden.

(Fortsetzung folgt.)

### XI.

#### Ueber das Hebammenwesen in Sachsen.

Von

## Dr. Theodor Kirsten, pr. Arzte u. Geburtsbelfer in Leipzig.

In miserem Medicinalwesen giebt es noch zwei Anhängsel, die wohl nur deshalb noch bestehen und fortgepflanzt werden, weil sie durch das Herkommen geheitigt sind, ich meine den Stand der Chirurgen und Hebammen. Ueber Erstere ist bereits ov Vieles geschrieben, dass dieses Thema wohl als erschöpft zu betrachten ist, abgesehen davon, dass hier nicht der Ort wäre, selbst etwas Nenes darüber noch vorzubringen. Unsere Hebammen dagegen sind bis jetzt mit Stillschweigen übergangen worden, ja man hält sie vielleicht von mancher Seite her für gut und den Anforderungen der Zeit entsprechend, wahrscheinlich weil unser Hebammenwesen, wie es jetzt besteht, noch nicht volle 50 Jahre alt ist, so dass mancher, der bei seiner Geburt gegenwärtig war, es noch für ein Kind der Gegenwart hält.

Aber welche Veränderungen haben 50 Jahre in der Geburtshülfe hervorgernfen und doch vermochten sie nicht an dem Gebände unseres Hebammenwesens zu rütteln, es scheint von der Zeit vergessen, ähnlich dem ewigen Juden! Wenn aber unser Hebammenwesen nicht anders geworden ist, so ist es doch unsere Zeit, und es dürfte daher nicht überflüssig erscheinen, die letzten Jahre vor der Säcularfeier seines Bestehens dazu zu benntzen, seine Mängel anfzudecken, zu verbessern und wenn dies nicht möglich ist, das Gebäude selbst niederznreissen. Schon während der Zeit, wo ich als Assistent der hiesigen. Königl. Entbindungsschule Gelegenheit hatte. Schülerinnen der Hebammenkunst zu unterrichten, erschienen mir unsere Hebammen als eine Abnormität: seitdem ich mehr und mehr als prakt. Geburtshelfer wirke, habe ich einsehen gelernt, dass sie selbst gefährlich sein können. Und jeder Geburtshelfer von Fach wird mir beistimmen, wenn ich behaupte, dass von den Regelwidrigkeiten, die wir zu bekämpfen haben, eine sehr grosse Anzahl ihren Ursprung den hilfeleistenden Personen verdanken, welche der Grösse und Wichtigkeit ihres Wirkungskreises durchaus nicht gewachsen sind. Dass ich hierunter nicht die Geburtshelter meinen kann, ist von sebbs tersichtlich, da ja bei uns der Geburtshelfer die Gebärenden gar nicht zu behandeln hat. Er ist das Ultimum refugium, nach welchem man greift, wenn alles Andere erschöpt ist.

Der wichtigste Akt im weiblichen Leben, welcher Familienplück begründet, der eine Lebensfrage für den Staat ausmacht, die Geburt, wird von Frauen überwacht, ist in die Hände von Hebanmen, oder, wie sie sich neuerdings nennen zu lassen belieben, Geburtshelferinnen gegeben! Es dürfte mehr als überfüßssig erscheinen hier auseinander setzen zu wollen, was der Akt der Geburt zu bedeuten hat. Es sei mir aber erlaubt, diejenigen Personen nüber ins Auge zu Tassen, denen bei uns noch die Ueberwachung und Leitung dieses hochwichtigen Aktes auvertrant ist, um zu sehen, ob das Verhältniss beider zu einander ein harmonisches ist.

Wer sind ünsere Hebammen? Betrachten wir dieselben zunächst in ihren embryonalen Zustande und versetzen
uns zu diesem Behufe in das Directorialzinmer einer Hebammenschule, um zu sehen, aus welchen Schichten der Gesellschaft
Anmeldungen zur Aufnahme eingehen. Aus grösseren und
kleineren Städten wenden sich zur Hebammenkunst, mit wenig
Ausnahmen, Frauen, deren Männer, heruntergekommene, den
Trunke ergebene Faullenzer, Nichts verdienen können; vom
Lande werden uns meist solche geliefert, welche für's Armenhaus reit sind. Die Gemeinde opfert deshalb noch einige
Thaler und lässt ilmen, ohne Rücksicht auf inneren Beruf und
Fhäligkeit, die Hebammenkunst erlernen, damit sie sieh selbstständig ernähren können. Gewiss ein ganz löbliches Princip,
ob aber dabei die Gemeinde in ihren einzelnen Gliedern gewinnt, ist eine andere Frage.

Wie steht es nun mit der Vorbildung solcher Individuen?
Dies wird sich wohl jeder leicht selbst beantworten können.
Buchstabiren heisst bei ihnen Lesen und Schreiben —

davon wollen wir nicht reden.



Ihre Sinne stehen auf der untersten Stufe der Ausbildung, so dass man sie bei offenen Augen blind nennen kann und die Feinheit des Gefühls ihrer Finger lässt sich leicht nach der Dicke des daran befindlichen Hornes ermessen.

Und diese Personen sollen ein halbes Jahr später den so wichtigen Akt der Geburt beobachten, ihm überwachen, von ihm alle Störungen abhalten und, wo nöthig, zur rechten Zeit Hülfe herbeirufen! Wäre die Natur nicht so überaus götig, dass sie es, trotz der Dunmheit der Menschen, nicht immer noch gut zu machen verstände, fürwahr was würde aus umseren Gebärenden und Wöchnerinnen werden? Man sagt, ein Engel wache über die Kinder und bewahre sie vor Schaden, nun dann müssen über unsere Gebärenden stets zwei Engel wachen und zwar der eine nur wegen der Hebamme!

Man könnte fragen, warum werden so ungebildete, ja selbst verwahrloste Personen in unseren Helsannenschulen als Schülerinnen aufgenommen? Das Landesgesetz schreibt als Bedingung zur Aufnahme eben weiter Nichts vor, als die Kenntniss des Lesens und nothdirftigen Schreibens. Bringt nun die Adspirantin ein Zeugniss ihres Pfarrers, dass sie dieses kann, so kann sie nicht gut zurückgewiesen werden.

Denken wir uns nun eine Anzahl solcher Frauen zusammen und durchblättern das Jörg'sche Hebammenbuch, das gewiss höchst einfach und deutlich, kurz und bündig, wie nicht leicht ein anderes, geschrieben ist, und wir werden uns gestehen müssen, es ist schwer zu begreifen, wie es in diese Köpfe hinein soll. Man muss aber selbst solche Personen unterrichtet haben, um zu wissen, welche Ausdauer und Geduld, aber auch welche Consequenz und Strenge dazu gehört, das anfangs Unmöglichscheinende noch zu volleuden und zwar in dem kurzen Zeitraume von 6 Monaten. Zwar muss ich lobend erwähnen, dass auch diese Schülerinnen, mit wenig Ausnahmen, eine Unermüdlichkeit und Zähigkeit in der Befolgung ihres Zieles bewiesen, die bei besserer Vorbildung zu den erfreulichsten Resultaten führen müssten. Aber hier kann man mit Recht sagen, der Geist ist willig, doch das Fleisch ist schwach! Ich habe solche Schülerinnen kennen gelernt, die sich mit vieler Mühr erst das Durchzugehende zusammenbuchstabirten und dann wörtlich auswendig lernten, so dass sie zuletzt fast

das ganze Buch im Kopfe hatten, und jede Frage richtig beantworteten, wenn man sie nach dem Buehe stellte, sowie 'man aber nur auf den Sinn, nicht auf's Wort einging, war ilmen Nichts abzugewinnen. Doch ein sechsmonatliches, consequentes Abrichten, unterstützt durch die sich stetig wiederholenden Erfahrungen der Praxis, bringen auch in die dunkelsten Köpfe etwas Licht und Ordnung in das Chaos der Ideen. Das Verständniss beginnt, aber die Zeit ist um, der Cursus vollendet und jetzt, wo das eigentliche Lernen erst anfangen sollte. müssen unsere Schülerinnen neuen weichen, die dasselbe Trauerspiel wiederholen.

Das Examen geht prächtig, es werden viele erste Censuren vertheilt und die gekrönte Schülerin geht triumphirend nach ihrer Heimath, um ihren neuen segensreichen Wirkungskreis zu beginnen. Glücklich sind diejenigen daran, die als Sendlinge kleiner Städte oder Dörfer, in der Heimath sehnlichst erwartet, sogleich als Hebannnen verpflichtet werden, namentlich wenn sie in ihrem Orte die Einzigen sind. Denn sie werden durch die sofortige Praxis wenigstens immer in Uebung erhalten und vergessen nicht das gelernte Gute, um dafür traditionellen Unsinn aufzunehmen. Wie steht es aber mit den Hebanimen grösserer Städte, wie Leipzig und Dresden, wo nicht immer so viele Stellen vacant, als Exspectantinnen vorhanden sind? Zwei, drei und mehrere Jahre erwarten sie eine Austellung und während dieser Zeit des Wartens und Harrens werden ihre Kenntnisse und Fertigkeiten etwa vermehrt und befestigt? Ja, wir wollen sehen wie.

Eine solche vacirende Hebamme geht, um ihren Unterhalt zu verdienen, theils Wochenwarten, theils gesellt sie sich einer beschäftigten Hebanime bei, um diese zu unterstützen. Wohl wäre dies eine ganz gute Gelegenheit, das Gelernte zu befestigen. Aber die Protectorin ist eine gar gelehrte und vornehme Frau, die lacht über die Pedanterie der Schule. In der Praxis, sagt sie mit wichtiger Miene, gestaltet sich Alles anders: soll man etwa sitzen bis es der Natur allein beliebt die Geburt zu vollenden? Da muss man mithelfen, der Muttermund wird mittels der Finger erweitert, die Wehen angeregt, wozu giebt es Kaffee und ähnliche Mittel? Die Blase wird Monatsschr. f. Geburtsk. 1858, Bd, XII, Hft, 3.

gesprengt und so alles Mögliche angewendet, was einer Hülfe ähnlich sieht, nur um bald wieder fort zu können. Wenn nur aber die Natur nicht so gütig ist, zur bestimmten Stunde die Hebannue zu erlösen? Da muss der Dr. X. geholt werden. der ist der Hebamme gefälliger, als die Natur. - Das Wochenbett besorgt eine solche Geburtshelferin auch nach ihrer Weise. Wenn sie recht sorgsam ist, besucht sie die Wöchnerin 9 Tage - die heilige 9 - d. h. sie kommt früh, erkundigt sich, wie Madame geschlafen, fühlt nach dem Puls, trinkt den bereit stehenden Wein und badet höchstens noch das Kind. Aber das Bett der Wöchnerin zurechtzumachen, dieselbe zu reinigen, wie es sich gehört, das ist unter ihrer Würde, könnte auch der Garderobe schaden, dazu sind ja Wartefrauen da. Gewiss ein solches Glanzleben muss bestechen und anziehen. Die Exspectantin, die solches mit ansieht, vermisst gern die strengen Regeln der Schule und adoptirt den bequemeren Schlendriau. Endlich naht die beisserselmte Stunde der Anstellung. Die neue Hebamme beschwort feierlichst die ihr vorgeschriebenen Gesetze pünktlich zu befolgen und von den ihr eingeprägten Lehren nicht abzuweichen. Ich glaube in dem bereits Angeführten zur Genüge dargethan zu haben, wie dieser Eid meist gehalten wird. Verfolgen wir aber der Vollständigkeit wegen das Leben der neuen Hebanime etwas weiter. Zunächst muss sie Praxis haben und zu diesem Behufe werden alle Hebel in Bewegung gesetzt. Netze werden ausgeworfen. die geflochten sind aus Verläumdung und Prahlerei. Colleginnen werden verkleinert, um die eigenen Verdienste hervorzuheben, und es ist grosser Jubel, wenn man einige Schwangere gepresst hat, die sich hergeben, bei der kommenden Entbindung die Hülfe der neuen Hebamme zu suchen. Diese glücklichen Schwangeren erfreuen sich des öfteren Besuchs der Frau Geburtshelferin. Aber nicht etwa, um sie über den Verlauf der Schwangerschaft, über die zu beobachtenden Vorsichtsmassregeln aufzuklären und auf die kommende Geburt vorzubereiten, nein, alles Andere wird eher besprochen, aber das Nöthige nicht-So gelangt oft eine junge Frau in's Geburts- und Wochenbett, ohne nur eine Idee zu haben von dem, was ihr bevorsteht-Welche Nachtheile aber daraus erwachsen können, habe ich wohl nicht nöthig, auseinanderzusetzen. Wie sich nun aber unsere

Hebanmen meist bei den ihrer Obhut auvertrauten Geburten benehmen, habe ich bereits angedeutet und es ist wahrhaft widerlich, noch genauer auf Einzelheiten einzugehen, wie sie z. B. die Zeit während der Geburt weniger dazu benutzen, der Gebärenden Trösterin zu sein, als vielmehr ihre Heldenthaten zu erzählen. Da haben sie an diesem Tage beweits vier oder mehr Kinder gebracht, dort sie eine Steiss- oder gar eine Querlage ohne Beinhife des Arztes behaudelt, kurz es werden Dinge erzählt, die dazu dienen sollten, die enorme Fertigkeit unserer Heldin in erhöltem Grade darzustellen, wobei aber oft den armen Gebärenden die Haut setlandert. Nicht selten aber werden wold auch Familiengeheinnisse zum Besten gegeben und Dinge ansgeplandert, die heilig gehalten werden sollten.

Eins halte ich für nöthig, noch besonders hervorzuheben, die schlechte Behandlung der Neugebornen von Seiten der Hebammen. Ich wage zu behampten, dass manches Kind, vielleicht die langersehnte Hoffung einer Familie, am Leben geblieben wäre, wenn es bei seiner Geburt in bessere Hände gekommen wäre. Das durchgehende Streben der Hebammen, nur bald von der Geburt wegzukonmen, lässt sie ganz die Wichtigkeit des ersten Bades der Neugebornen übersehen. Das Kind wird gereinigt, eingewickelt und in seine Wiege gelegt. Oh es aber gehörig geschrieen und seine Lungen hinreichend ansgedehnt, darauf werden wir höchst selten eine Hehanmie Rücksicht gehmen sehen; noch seltener aber werden wir beobachten, dass in den nächsten Tagen versucht wird, das nicht zu Stande Gekommene durch Bürsten, Besprengen mit kaltem Wasser etc. nachzuholen. Das kleine Wesen scheint anfangs ganz gesund zu sein, saugt auch anscheinend gut, nach 8 oder 14 Tagen, wohl auch noch später, lässt aber das Saugen nlötzlich nach, um den Mund des Kindes zeigt sich bläuliche Färbung, es collabirt auffallend, sein Athem wird unregelmässig, ächzend und unanfhaltsam eilt es dem Tode entgegen. Jetzt erst wird der Arzt für nötlig erachtet, doch meist zu spät. Er kommt nur, um den sterbenden Sprössling auf seine Rechnung zu nehmen. Fragt er nach dem Verhalten des Kindes nach der Geburt, ob es gehörig geschrieen, so wird er natürlich nicht die Wahrheit erfahren

mitunter fällt es der Mutter später anf, dass ihr Kind die ersteu Tage so rulig und gut gewesen sei. Wahrlich, es sollte sich's jeder Arzt zur Plicht machen, da wo er als Hausarzt aus- und eingelit, jedes Neugeborne genau zu untersuchen, wie viel Jammer könnte dadurch erspart werden. Denn deu Hebanmen kann man dies aus Herz legen, wie man will, es wird innier und innier wieder vergessen.

Dass auch die weitere Behandlung der Neugebornen nicht das Bad zu kalt, bald zu warm; die Eine bedient sich des Gipses, selbst Thons zum Einstreuen; sauher abtrocknen können mauche die Kinder gar nicht, daher Wundheit derselben nicht selten; das Aufgen des Kindes zu zeigen ist zu mübsam, deshalb schnell eine Aume her, oder ein Zulp. Kurz, Niemandem wird oft niehr Unrecht geltan, als den armei Kindern, die ja nicht sprechen und die sie sehlecht behandehde Hebamme anklagen können. Ja, könnte so ein Kind reden, wir würden merkwürdige, oft nicht für möglich gehaltese Geschichten erfahren!

Ein anderer nicht geringer Vorwurf erwächst unseren Hebanmen daraus, dass sie zum grössten Theil gegen das Selbstnähren der Kinder agiren. Hiervon ist eines Theiles ihre Bequemlichkeit, anderen Theils aber auch Ungeschick der Grund-Denn es verursacht allerdings oft nicht geringe Mühe, jungen Franen das Anlegen des Kindes beizubringen. Geht es nicht gleich beim ersten Versuche, so heisst es. Madame kann nicht stillen, es muss eine Amme her. Diese ist vielleicht schon vorrättig und wird von der Hebamme eingeführt, nicht selten, ohne sie vorher von einem Arzte untersuchen zu lassen. Wer aber weiss, was es sagen will, eine gute Amme aussuchen, wird den Grad von Keckheit ermessen können, den unsere Hebammen hierbei an den Tag legen. Hätten dieselben aber mehr Geduld und Geschick, hätten sie überhaupt mehr moralische Bildung, wahrlich die Hälfte der Mütter würde ihre Mutterfreuden im Selbstnähren ihres Kindes doppelt geniessen.

Fürwahr ich könnte diese Zeilen mehr als um das Doppelle ausdehnen, wollte ich his ins Einzelne aufzälden, was museren Hebammen noch fehlt, und wollte ich gar auf Persönlichkeiten Rücksicht nehmen, so würde man vielleicht glauben, ich wolle ein Aneklotenbuch schreiben. Denn wer sollte es glauben, dass nahe bei Leipzig noch eine Hehamme aus dem vorigen Jahrhundert existirt, die oft Gebärende gar nicht untersucht, weil sie ihnen ansieht, wie das Kind liegt; die das neugeborne Mädelnen in die Esse hält, damit es weisse und zarte Haut bekommt; die einer vom Puerperalfieher ergriffenen Wöchnerin freudig verkindet, dass sie nun aufstehen könne, da nun der Milchschauer vorüber sei etc.!

Ich will nicht noch hinzufügen, wie gern unsere Hebammen selbst Arzneien verordnen, denn ich glaube durch das Gesagte zur Genüge dargethan zu haben, dass in Bezug auf unser Hebammenwesen eine recht gründliche Reform nöthig sei.

Es genûgt jedoch nicht, diese Uebelstände anfgedeckt zu haben, versuchen wir auch eine Abhülfe dafür ausfindig zu machen. Diese nun könnte nach meinem Dafürhalten darin gefunden werden, dass

1) der Wickungskreis unserer Hebanmen auf engere Grenzen beschräukt wird, indem sie nur als Hülfspersonen fungirend, keine Gebart ohne specielle Beaufsichtigung von Seiten eines Arztes behaudeln därfen. Die Gebart ist ein zu wichtiger Akt, dessen physiologischer Verlauf durch das geringste Versehen zu einem pathologischen werden kann, als dass wir dieselbe solchen Händen ohne Furcht anvertranen könnten. In ihrem Verlaufe, namentlicht des Wochenbettes, lassen sich viel leichter Störungen verhüten, als entstandene Störungen gut machen. Dazu aber gehört das ganze Wissen eines tichtigen, wissenschaftlich und praktisch gebildeten Arztes, die Austlauer eines gewiegten Mannes. Eine Frau, namentlich aus dem Stande, aus welchem sich unsere Hehmen prekruten, wird nie dieser Aufgabe völlig gewachsen sein.

Man belächelt schriftstellernde Franen, weil sie aus ihrer Sphäre treten und nur Unvollkommenes leisten können. Nun diese Franen schaden wenigstens nicht, man braucht ja ihre Schriften nicht zu lesen.

Man wundert sich aber bis jetzt nicht, wenn Frauen, die gewiss auf keiner hohen Stufe der Bildung stehen, einen Zweig der medicinischen Wissenschaft in die Hand nehmen, der das ganze, umfangreiche Gebiet der Arzueiwissenschaft voraussetzt und denkt nicht daran, dass gerade daber unendlicher Janmer und Elend kommen kann, wahrscheinlich, weil die Hebammen eine Tradition des Alterthums sind. Nun, wenn sich die Neuzeit gerade dadurch auszeichnet, dass sie vieles Alte über Bord warf, warum wollte sie denn die Hebammen, wie sie jetzt sind, lassen?

Man wird sagen, es ist delicater, Frauen von Frauen behandeln zu lassen. Ja, könnten Frauen Aerzte sein, so will lich dies gelten lassen, so lauge aber nicht der Beweis geliefert wird, dass sie es sein können, muss ich dies für eine falsche Delicatesse erklären. Wenn erst uusere Gebärenden aufgeklärt werden, was der Akt der Geburt zu bedeuten hat und wer uusere Hebammen sind, werden sie es gewiss vorziehen, sich einem gehildeten Arzte anzuvertrauen und in Kurzem wird die Gewolnheit sie etwaige Vorurcheile bierwinden helfen. Oder wäre dies etwa ohne Beispiel?

Wollte man aber die Hebanimen beibehalten, nun so muss wenigstens 2) von den sich diesem Fache Widmenden eine bessere Vorbildung verausgesetzt und nur gebildetere Frauen als Schülerinnen der Hebammenkunst zugelassen werden. An solchen aber würde gewiss kein Mangel sein, wenn man vorzüglich Wittwen von Beamten, Lehrern, Aerzten etc. hierbei berücksichtigen wollte, die, wenn sie ohne Vermögen sind, oft in künnnerlicher Weise ihre Existenz fristen müssen. Könnten solche Frauen sich nicht eine viel ehrenwerthere Stellung durch Erlernung der Hebannnenkunst verschaffen, statt bei einer kärglichen Pension halb zu hungern? Ich bin überzeugt, dass eine moralisch und intellectuell gehörig gebildete Hebanime in dem sich ihr öffnenden Kreise, ebenso geachtet dastehen und ebenso segensreich wirken wird, als der Arzt, den man ja vielfach als zur Familie gehörig betrachtet. Dieses Verhältniss aber ist es, was nur gebildeten Hebammen einen Ersatz bieten kann für die vielfachen Opfer und Entsagungen, die sie allerdings in ihrem Stande, gleich dem Arzte, zu bringen haben; aber eben dieses Verhältniss lässt sich nur wieder bei gebildeten Hebammen als möglich denken.

Ausserdem wäre aber auch noch, selbst für Schülerinnen, wie wir sie verlangen, der Lehreursus mindestens auf ein Jahr zu verlängern, gewiss die kürzeste Zeit zu einer einigermassen vollkommen theoretischen und praktischen Ausbildung. Zum ollen Verständniss der Hebaumenkunst, die ja als Extract der Geburtshüffe augesehen werden kann, gehören mathematische, anatomische und physiologische Kenntuisse, Wissenszweige, die ja auch gebületen Frauer feruglenlaten werden. Will man Frauen mehr als um selbst zumuthen, sich in einer so kurzen Zeit von sechs Monaten, in einem so umfangreichen Gebiete heimisch zu machen?

Für den Fall jedoch, dass sich ein längerer Lehrcursus nicht mit der Eurichtung derjenigen Schulen vertrüge, die gleichzeitig Unterrichtsanstalten für Studirerde sind, könnte man aun zweckmässigsten beide trennen, so dass z. B. für Sachsen eine Anstalt nur für Studirende, die andere nur für Hebammen einzerichtet würfed.

Sollte jedoch auch hierbei der Zweck vollständig erreicht werden, so dürften dann immer nur so viele lernen, als eben nach fiberständenen Cursus angestellt werden könntén, denn das Brachliegen nach überständenen Examen ist unbedingt, wenn nicht zweckmässige Fortbildungsmittel vorhanden sind, verderblich.

Dies wäre nach meinem Dafürhalten, wenn auch flüchtig skizzirt, die Basis, auf welcher sich eine Umgestaltung unseres jetzt noch mangelhaften Hebanmenwesens ambalmen liesse. Wenn hiermit der Gegenstand noch nicht erschöpft ist, so lag dies für jetzt auch nicht in meiner Absicht. Es war mir nur darmu zu thun, einen füllbären Bangel aufzudeken, und sollten Fachgenossen dadurch veranlasst werden, ihre Meinung darüber auszusprechen, so wäre der Zweck dieser Zeilen erreicht.

### IIX

Bericht über die Vorfälle in der geburtshülflichen und gynäkologischen Klinik und Poliklinik zu Jena während der Jahre 1855, 1856, 1857.

### Von Eduard Martin.

An meine sowohl im Jahre 1848 (in dem ersten Hefte meiner Beiträge zur Gynäkologie, Jena bei Frommann) als anch 1855 (in dieser Zeitschrift VI. Bd. 1855) erstatteten Berichte anknüpfend, erlaube ich mir durch folgende statistische Uebersicht der während der letztverflossenen drei Jahre statigefundenen Ereignisse in der von mir geleiteten geburtshilfehen und gynäkologischen Klinik und Polikhink die stete Forentwickelung dieser Austalten in Jena darzulegen. Ich wähle dazut, uachden ich einige allgemeine Bemerkungen vorausgeschickt habe, die tabellarische Form austatt der ermidenden Aufzählung des nacheinander erlebten Einzelmen.

Ohne Zweifel wurde die wesentlichste Entwicklung der Jenaer gynäkologischen Lehranstalten dadurch ermöglicht, dass die Herzogl, Sachsen-Meiningische Staatsregierung, eine der hohen Nutritoren der Universität Jena, im Herbst 1856 aus dem Separatfonds für akademische Zwecke eine jährliche Summe für Behandlung gynäkologischer Fälle in der Entbindungsanstalt verwilligte. Zwar waren bereits seit einer Reihe von Jahren einzelne Fälle von Frauenkrankheiten, abgesehen von denjenigen, welche die Vorgänge erhöhter weiblicher Geschlechtsthätigkeit in Schwaugerschaft und Wochenbett mmittelbar begleiten, in der gedachten Klinik behandelt, allein es konnte dies mir geschehen, soweit als die Kranken oder ihre Angehörigen die Mittel für ihre Verpflegung seibst aufbrachten. Durch die gedachte Verwilligung ist dem Directorium die Anfnahme auch imbemittelter Francizinnier, welche an Krankheiten der Sexualorgane leiden, ohne weitere Beschränkung als derjenigen, welche die festgesetzte Smmme bietet, gestattet, und so eine organische Abrundung des gynäkologischen Unterrichts angebabut, wie sie nirgends feblen sollte, zumal nicht an kleineren Lehranstalten, welche recht eigentlich die Aufgabe

haben, eine systematische Einleitung in das Fach zu gewähren, während die grossen obstetricischen Kliniken durch die Fülle des Materials naturgemäss eine treffliche Gelegenheit zu speciellen Studien um Forschungen darbieten, bei dieser Ueberfülle aber die Hebersicht erschweren und selbst dem Lehrer die Bewältigung des masseuhaften Materials nicht immer gestatten. Da, wo der Lehrer und Schüler täglich 20 und mehr Geburtsfälle zu beachten hat, wird es kaum möglich sein, jedem einzelnen Ereignisse die entsprechende Aufmerksamkeit zu widmen, geschweige denn daneben noch eine Anzahl von Frauenkrankheiten gründlich zu studiren. Neben einer mässigen Zahl von Geburten im Laufe eines Jahres ist hingegen nicht allein der Lehrer im Stande, eine Reihe von Sexualkrankheiten mit der erforderlichen Sorgfalt zu demonstriren und zu behandeln, sondern auch dem Schüler bleibt Musse und Lust, deren Beobachtung und Behandlung zu folgen.

Wie innig aber das Lehrfach der Sexualkrankheiten der Frauen mit dem der Geburtsbülfe zusammenhängt, so innig, dass derienige ein mangelhafter Geburtshelfer sein wird, welcher der Gynåkologie im engeren Sinne nicht das gehörige Studium gewirlmet hat, und umgekehrt, dafür Beispiele anzuführen möchte dem Sachkundigen fast überflüssig erscheinen. Für den diesen Verhältnissen ferner Stehenden dürfte jedoch eine kurze Ausführung an der Stelle sein; ich wähle deshalb folgende Thatsachen aus der grossen Menge von Beweisen für diesen Zusammenhang, und zwar zunächst solche aus, welche darthun, dass Störungen der erhöhten weiblichen Geschlechtsthätigkeit auf Feblern und Krankheiten der weiblichen Geschlechtsorgane, welche vor den in Rede stehenden Zuständen eingetreten waren, bernhen, und nur von Demienigen richtig beurtheilt und behandelt werden können, der mit den Krankheiten der weiblichen Sexualorgane ansser der Schwangerschaft, der Geburt und dem Wochenbett gehörig vertraut ist.

Die Sterifität fand ich nicht selten theils am Flexion des Uterus oder durch anderweite Ursachen, wie z. B. Adhäsionen, bedingter felderhafter Stellung des Uterus, theils auf Stenose des inneren oder änsseren Muttermundes, theils auf ungewöhnlicher Festigkeit und Euge des Hymen, oder übermässiger Eunfindlichkeit des Scheidbeuinganges beruhend. Nur nach Beseitigung dieser Hindernisse gelang es, die Functionen des erhöhten Geschlechtslebens ungestört vor sich gehen zu sehen. - Die Placenta praevia wird durch abnorme Weite der Gebärmutterhöhle, wie sie z. B. bei chronischem Gebärmntterhöhlenkatarrhe vorkommt, begünstigt, um nicht zu sagen bedingt. Die rechtzeitige Beseitigung jener lässt diese bedenklichen Fehler verhüten. - Mangelhafte Lösung der Placenta und Blutungen in der fünften Geburtsperiode sind bisweilen durch Fibroide und polypose Wucherungen der Cebärmutterwände verursacht. - Tiefe Einrisse in den Muttermund zumal mit narhiger Verziehung des Scheidengewölbes veranlassen meist wiederholte vorzeitige Unterbrechung der Schwangerschaft, nicht so die tiefgreifenden Dammrisse, wie wohl behauptet wird. - Chronische zumal durch Infection bedingte Entzündungen der Scheide können, wenn sie sich auf die eine oder andere Tuba fortgepflanzt haben, nicht allein Störungen der Schwangerschaft und der Geburt, sondern auch sehr gefährliche Erkrankungen im Wochenhette (insbesondere Peritonitis) zur Folge hahen.

Gelingt es dem Arzt, diese Fehler zu erkennen und zu heben, so werden auch die Functionen der erhölten weiblichen Geschlechtsthätigkeit ohne Störung von Statten gehen, somit gefahrdrohende Zustände verhütet und abgewendet werden, gewiss eine der Hauptaufgaben des Arztes!

Andererseits erhalten gewisse Krankheiten Nichtschwangerer hire volle Anfklerung erst durch den Vergleich mit den entsprechenden Zuständen Schwangerer, und ungekehrt. Die enormen Vergrössefrungen der einen oder beider Muttermundslippen, wie sie sogar bis zur Kindesgrösse vorkommen, werden Demjenigen, welcher die normale Entwicklung des Gehärnuttergewebes in der Schwangerschaft studirt hat, kein Rädtsel sein. Ehen so wenig können die Verlängerungen des Mutterhabses, welche trotz regelmässigen Standes des Muttergrundes ein Hervortreten des Scheidentheils aus den Schambeilen, sogar bei Mädchen von 16—20 Jahren, bedingen und als Folge von Zerrung hei unnatürlicher Befriedigung des Geschlechtstriebes auftreten, sowie deren anffällige Rückbildung in wenig Wochen beim Tragen eines passenden Pessarium, welches jene Zerrung verhindert, Denjenigen überraschen,

welcher die nüchtige Verlängerung des Mutterhalses in den letzten Wochen der Schwangerschaft kennt, jene Verlängerungen, welche ebensowohl Vorfälle des Scheidentheils hei Hochschwangeren gestatten, als auch erfahrungsmässig zu Quetschungen und Zerreissungen desselhen mit oder olne Austritt der reifen Frucht in die Bauchhöhle disponiren. — Umgekehrt erklärt sich die Hydrorthoea uteri gravidi nur aus dem starken Absonderungsvermögen der zahlreichen Drüschen der Schleimhaut des Mutterhalskauales, welches auch in der Phlegmatorrhoea uteri der Nichtschwangeren hervortritt.

Endlich werden zahlreiche Erkrankungen der Sexualorgane ausser der Schwangerschaft und dem Wochenbette bedingt durch Vorgänge während der erhöhten weiblichen Geschlechtsthätigkeit, so dass nur Derjenige sie richtig zu beurtheilen vermag, der ein tüchtiger Geburtshelfer ist. Um nicht von den evident zumeist durch einen fehlerhaften Verlauf der Geburt veranlassten Inversionen der Gehärmutter, den Trennungen der Harnblasenscheidenwand und des Dammes zu sprechen. deren specielles Verhalten dem Geburtshelfer wie begreiflich leichter als jedem anderen einleuchten muss, so sind eine grosse Reihe von Gebärmuttervorfällen die Folge von den bei vielen Schwangeren nachzuweisenden Cystocelen, indem sich die vordere Blasenscheidewand bei mangelhafter Abwartung des Wochenbettes nicht wieder gehörig zurückbildet, sondern unterhalb der Fascia pelvis mehr und mehr herabdrängt und allmälig den Mutterhals, der dami verlängert erscheint, und endlich die ganze Gebärmutter herabzieht, während andere Vorfälle des Uterus ohne erhebliche Verlängerung desselben die Folge des unzeitigen Druckes der Baucheingeweide auf den noch nicht genügend zurückgebildeten, daher vergrösserten und schwereren und zugleich von den ausgedehnten Mutterbals-, Kreuz- und Schambein-Bändern nicht gehörig getragenen Uterus puerperalis sind. - Inflexionen und zwar sowohl Auteflexionen als Retroflexionen habe ich wiederholt aus mangelhafter Rückbildung der Placentalstelle an der vorderen oder hinteren Wand, zumal nach vorzeitigen Geburten hervorgehen, und dann meist, wie leicht begreiflich, von erheblichen, immer wiederkehrenden Blutungen begleitet gesehen. Durch die Letzteren auf das noch neue Uebel aufmerksam gemachtGeht nun aus den vorstehenden Beispielen, deren Zahl
sich leicht vervielfältigen lässt, klar hervor, dass das Studium
der Gynäkologie im engeren Sinne micht ohne Gewalt und
Nachtheil von dem der Geburtshäfte abgetrennt werden känne,
so muss es auffallen, dass die Bearbeiter unseres Faches
seit dem Wiederauflehen der Wissenschaften dieser Trennung
bis auf wenige Ausnahmen gehuldigt haben. Die Frage nach
den Ursachen dieser munktritehen Sonderung ist um so berechtigter, als die Alten in ihrer naturgemässen Auschauung
bereits die Krankheiten der weiblichen Geschlechtsorgane stefs
in Verbindung mit der Geburtshifte abhaudelten. Wie es
gekommen sei, dass die Antoren der letztverflossenen Jahrlunderte die Geburtshifte getrennt von den Frauenkrankheiten
zu bearbeiten pflegten, erkläre ich mit auf folgende Weise.

1) Indem die ersten Anfapge und Fortbildungen der Geburtshüffe nach dem Mittelalter von Männern ausgingen, welche urspringlich der Chirurgie sich gewöhnet hatten, denen also die Operationen vor Allem am Herzen lagen, konnte es nicht fehlen, dass sie vor Allem dem operativen Theil unserse Faches ihre Aufmerksamkeit zuwandten. Wurden sie ja doch fast ausschliesslich zu solchen geburtshülllichen Fällen zugezogen, welche mannale und instrumentale Eingriffe erheisehten. Aus diesem Grunde blieb auch die Bearbeitung der Geburtshülfe sehr lange, ja bis in das gegenwärtige Jahrhundert an die einzelnen geburtshülflichen Operationen gebunden, so dass Wendungsgeburten, Zuageugburten etc.

der Schwangerschaft, Geburt und des Wochenbettes kaum die Rede war. Erst in den letzten fünfzig Jahren wurde eine bessere Systematik, insbesondere durch C. Fr. Naegele's Bemühung eingeführt. Und dennoch entsprach auch diese nicht den Forderungen der Wissenschaft wie des Studium denn sie beschränkte das Fach künstlich auf den Geburtsbergang und fügte gleichsam wider Willen and nothgedrungen theils die Physiologie, theils einige pathologische Kapitel aus der Schwangerschaftslehre, ganz unpassend aber die Lehre von den weiblichen Geschlechtstbeilen im nichtschwangeren Zustande und vom weiblichen Becken binzu. Wenn neuere Compendien etwas weiter griffen und ausser der Physiologie auch die Pathologie der Schwangerschaft, der Geburt und des Wochenbettes ausführlicher erörterten, so blieb doch die künstliche Scheidung der Lehre von der erhöhten weiblichen Geschlechtsthätigkeit, von den Krankheiten der Sexualien im gewöhnlichen Zustande und damit nothwendig manche Lücke, manche Wiederhobing. Nur die anatomische Betrachtung der nichtschwangeren weiblichen Geschlechtstheile und des Beckens blieb in den Lehrbüchern der Geburtsbülfe, obschon dabin sachgemäss nur die anatomischen Veränderungen der schwangeren Gebärnmtter gehören.

- 2) Diese Bevorzngang der eigentlichen Geburtslehre in Verbindung mit der anatomischen Betrachtung der nichtschwangeren weiblichen Genitatien und des Beckens verdanken wir aber ohne Zweifel theils dem Umstand, dass die Mehrzahl der einschlagenden älteren deutschen Werke für Hebammen, für den Hebammenunterricht geschrieben wurden und dort die Vorkenntnisse nicht vorausgesetzt werden konnten, daber nicht fehlen durften, theils der Errichtung von ausschliesslichen Gehäranstalten wiederum zunächst für den Unterricht der Hebammen. Hätte man das Bedürfniss der Aerzte, die Wissenschaft im Auge gehaht, so würde man gynäkologische Kliniken gegründet und damit vielem einseitigen und verkehrten Treiben auch im Fache der Geburtsbilfe vorzebeugt haben.
- 3) Endlich hat auch wohl die unrichtige Beurtheilung desen, was schicklich und unschicklich sei, dem Studium deser Gynäkologie im engeren Sinne bis zur neuesten Zeit binderlich im Wege gestanden. Bis zu dieser Zeit war es

nur einzelnen durch die öffentliche Meinung bevorzugten Aerzten gegönnt, ansgiebigere Beobachtungen und Erfahrungen in dem Fache der Franenkraukheiten zu sammeln. Daher auch die Bearbeitung dieses wichtigen Zweiges der Heilkunde eine sehr spärliche bleiben musste, und viele Franen lebenslang unter ungenügender Palliativhehandlung ihre Leiden zu tragen gezwungen waren, welche allein nacht einer gründlichen Untersuchung ihrer Genitalien sichere Heilung zu hoffen hatet.

Gegenwärtig muss dem Felder nachträglich abgehollen werden; die geburtshüfflichen Lehranstalten müssen zunächst, soweit die Kräfte des einzelnen Lehrers dies gestatten, auf Abtheilungen für Frauenkrankheiten vereinigt werden; dem nur der tüchtige Geburtsheifer und mit der Geburtshufe fortwährend beschäftigte Lehrer kann die Gynäkologie allseitig fördern und nungekehrt verunag allein der mit den Krankbeiten der weiblichen Sexualien innigst vertraute Arzt ein allseitig genügender Geburtsheifer zu sein. Der Gynäkolog soll zugleich Arzt und Chirurg für die von ihm vorzugsweise cultivite Sparta der Heilkunst sein, und jedes bei Sexualkrankbeiten und Geburtscherungen utztendingen der Jungeren Aerzte steht der weitere Fortschrift der Wissenschaft wie der Kunst zu erwarten.

Was nun die Ergebnisse unserer Klinik anlangt, so mag eine karze Uebersieht des in jedeen einzehen der letztverflossenen drei Jahre Erlebten den speciellen tabellarischen Uebersichten vorausgeben. Dabei sei hier bemerkt, dass im Jahre 1855 nach dem Abgange des 1856 in Prag am Typhus verstorbenen Dr. Heim, eines sehr hoffunugsvollen jungen Arztes, Dr. Beyer aus Kaltennordheim, jetzt Badearzt in Sultz. als Assistent der Austalt eintrat, welchen 1856 der noch jetzt fungirende Dr. Frankenkäuser aus Berlstedt folgte.

### 1855.

Die Gesammtzahl der 1855 in der gebortsbriftlicher Klinik und Poliklinik behandelten Fälle betrug 747. In der Entbindnugsaustalt wurden verpflegt 191 Personen, nämlich 102 Sehwangere und Wöchnerinnen, 84 Negeborene und 5 na Kraukheiten der Sexuslorgaue leidende Frauen. Linter den 88 Geborenen (unter welchen 1 Paar Zwillinge und 4 Todtgeborene) fanden sich 38 Knaben und 50 Mädchen; 56 stellten sich in erster, 23 in zweiter, 1 in dritter Schädellage, 1 in erster, 2 in zweiter Fusslage, 1 in Querlage zur Geburt ein; bei 4 blieb die Schädellage wegen Uebereilung der Geburt u. s. w. unbestimmt. Die Poliklinik lieferte 40 Geburten, sämmtlich pathologische Fälle. Geburtshülfliche Operationen wurden 35 verrichtet, einmal der Kaiserschnitt an einer in Folge von weitgediehener tuberkulöser Zerstörung der Lungen und des Kehlkopfes gestorbenen Hochschwangeren, jedoch ohne Erhaltung der Frucht; 15 Mal musste das Kind mit der Kopfzange extrahirt werden; 4 Mal wurde die Verkleinerung des Kopfes mittelst Kephalothrypsie nöthig, davon 2 Mal nach vorausgeschickter Perforation.

Von den 75 behandelten Krankheiten Schwangerer, abgesehen von der erwähnten Tuberculosis pulmonum et larvugis, endete kein Fall ungünstig.

Bei Wöchnerinnen und Säugenden wurden 104 Krankheitsfälle behandelt, von denen 5 mit dem Tode endigten und zwar 1 in Folge von Typhus, 2 nach Lymphangoitis uterina, 1 nach Metrophlebitis, 1 nach Metroperitonitis.

An Neugeborenen und Sänglingen kamen 321 Krankheitsfälle zur Behaudlung, davon endigten 15 mit dem Tode,

Unter den theils in der stationären, theils in der Poliklinik behandelten Kraukheiten der weiblichen Sexualorgane befand sich ein Fall von Colloidcysten des Ovarium, welcher mittelst wiederholter Punction und Injection von Jod- und Jodkali-Lösung mit temporär günstigem Erfolge behandelt wurde. Eine Abtragung der nach einer vor mehreren Jahren überstandenen schweren Entbindung auf 11/2" verlängerten vorderen Muttermundslippe endigte glücklich, während die Amontation einer bis zu der Grösse eines Kindes und zum Gewicht von 12 Pfund hypertrophirten hinteren Muttermundslippe (Polypus fibrosus uteri) von der durch wiederholte Blutungen erschöpften Krauken nicht überstanden wurde.

#### 1856

Während des Jahres 1856 kamen im Ganzen 852 Fälle zur Behandlung der geburtshülflichen Klinik und Poliklinik, mit welcher, wie schon erwähnt, nach Verwilligung eines besonderen Fonds für Behandlung von Franenkrankheiten im Herbste dieses Jahres eine gynäkologische Abtheilung in der Entbindungsanstalt verbunden wurde.

Von den 159 Geburten fielen 110 in der Entbindungsanstalt vor, bei welchen 111 Kinder - ein Mal Zwillinge zur Welt kamen; unter den Kindern waren 4 Todtgeborene. In der Poliklinik kam eine vorzeitige Vierlingsgeburt bei einer 43 Jahre alten Bürgersfran hier, welche bereits 4 reife Kinder geboren und zwei Mal abortiet hatte, zur Behandlung; der Geburtsverlant danerte im Ganzen gegen 36 Stunden, und zwar bis zur Ausstossung des ersten Kindes, eines Knaben von 2 Pfund 24 Loth in erster Schädellage, 15 Stunden; von da bis zur Geburt des zweiten, eines in erster Steisslage sich einstellenden Knaben von 2 Pfund 20 Loth Gewicht 19 Standen: das dritte Kind, ein Mädchen, kam 1/2 Stunde Später in zweiter Schädellage und wog 2 Pfund 18 Loth, nach 1/2 Stunde später das vierte Kind, ein Mädchen von 2 Pfund 17 Loth, welches in der zweiten Fusslage austrat und nur unvollkommen zum Athmen gelangte, während die 3 übrigen Kinder einige Tage am Leben blieben und dann, das erstgeborene zuerst, das zweite zuletzt, starben. Die Untersuchung der nach 1/4 Stunde aus der Scheide entfernten Nachgeburten, welche zusammen 2 Pfund 27 Loth wogen, ergab, dass 3 Eier befruchtet waren. zwei davon gehörten den beiden erstgeborenen Knaben und zeigten innig verbundene Mutterkuchen, sie waren mit dem dritten Ei, welches in 2 Annien die beiden Mädchen beherbergt hatte, gar nicht im Zusammenhange. Das Wochenbett verlief ohne Störung, die abgemagerte Mutter, welche während der Schwangerschaft sehr viel Beschwerden erduldet hatte, erholte sich rasch und vollständiger als nach ihren früheren Wochenbetten in Folge der ihr gewährten besseren Pflege.

Geburtsstörungen wurden im Ganzen 98, davon 49 in der Poliklinik behandelt; dabei machte sich 1 Mal die künstliche Frühgeburt mit glinklichem Erfolg für Mutter und Kind, 2 Mal die Incision des Mutternundes bei Rigidität, 6 Mal das Blasensprengen (1 Mal wegen Blutung), 2 Mal die gewalsame Entbindung wegen Placenta praevia mit Erhaltung der Mütter, 3 Mal die Extraction bei Beckeneudelagen, 18 Mal die Extraction des vorliegenden Kopfes mit der Kopfzange mit vollständigem Erfolge für Mutter und Kind, 5 Mal die Nachgeburtsfösung nothwendig. Krankheiten der Schwangeren kaunen 53, Sexual-Krankheiten nicht schwangerer Frauenzimmer 129, Krankheiten bei Wöchnerinnen und Sätigenden 128 zur Behandlung. Dabei mussten folgende Operationen vollzogen werden: ein Mal die Eröffnung einer Blutgeschwulst der linken grossen Schanlippe; 2 Mal die Exstirpation von Cysten ebendaselbst; ferner eine Damunnaht, 6 Incisionen von Eustabsessen, eine Abdrehung eines Polypen an der vorderen Muttermundslippe, eine Exstirpation eines Fibroides aus der hinteren Mutternundslippe, 2 Punctionen von Colloidgeschwülsten des Eierstocks mit nachfolgender Jodeinspritzung.

An Neugeborenen und Säuglingen behandelten wir in diesem Jahre 329 Krankheiten.

#### 1857.

Während des Jahres 1857 wurden in der gynäkologischen Klinik und Poliklinik verpflegt und behaudelt 1286 Fälle, und zwar Sexualkrankheiten Nichtschwangerer in der Entbindungsanstalt 28, ambulant und in der Poliklinik 184, zusammen 212, welche in der nachstehenden Tabelle I. specieller nebst Angabee des durchweg günstigen Aussanges aufgeführt worden sind. Die bei diesen Fällen vollzogenen Operationen bestanden in Excision einer Cyste in der hinteren Scheidenwand und zweier in den grossen Schamlippen, zwei Spaltungen des zu kleinen Muttermundes, zwei Punctionen mit Jodinjection bei Eierstockscysten, fernier in Excision eines Fungus urelbrae und in Abdrehung eines Follicularpolven am Muttermunde.

Krankheiten Schwangerer und Schwangerschaftsstörungen kamen im Entbindungshause 27, in der Poliklinik 62, zusammen 89 zur Behandlung; von diesen nahm unr ein Fall von Retroversio uteri gravidi, welche nach bereits so weit vorgeschrittener Peritonitis und Cystitis, dass schon die Bauchhaut an der betroffenen Stelle gerühet erschien, zur Anstalt kam, einen tödtlichen Ausgang. Im Uebrigen vergl. Tabelle II.

Geburten erfolgten in der Entbindungsanstalt 164, darunter

7 Zwillingsgeburten, so dass 171 Kinder zur Welt kamen. Unter den letzteren befanden sich 100 Knaben, 71 M\u00e4det der 16 wareu l\u00e4ngere oder k\u00e4nzere Zeit vor der Geburt der unter derselben abgestorben und zwar 11 Knaben und 5 M\u00e4deten; w\u00e4hred der S\u00e4ug\u00e4ingszeit starben in der Anstalt noch 13 Kinder, 6 Knaben und 7 M\u00e4delen.

Nach den einzelnen Monaten vertheilten sich die Geburten wie folgt:

I 10 1 1 7: 10: 10:1	Knab. 10	
Januar . 19, darunter 1 Zwillingsgeburt, 10 l		Madel
Februar . 10 8	" 2	**
März 20 8	" 12	,,
April 13 7	, 6	**
Mai 7 3	,, 4	27 '
Juni 4 4	,, 0	"
Juli 15, darunter 1 Zwillingsgeburt, 8	,, 8	**
August . 10 8	" 2	,,
September 16	,, 4	**
October . 16, darunter 1 Zwillingsgeburt, 8	" 9	,,
November 15	" 2	27
December 19, darunter 4 Zwillingsgeburten, 11	, 12	**

Unter den 164 Geburten zeigten 90 mehr oder weniger beträchtliche Störungen, welche 46 Mal operative Eingriffe erheischten. Ein Fall von Verblutung bei Placenta praevia erheischte die mit glücklichem Erfolge vollzogene Transfusion.

In der geburtshüllichen Poliklinik kamen 75 Geburtsfälle zur Behandlung und zwar durchweg pathologische, welche 30 Mal geburtshülliche Operationen geboten. Sämmtliche Mütter, welche die Operationen zu erleiden hatten, kannen glücklich aus dem Wochenbett.

Wöchnerinnenkrankheiten wurden in der stationären Klinik 97, in der Poliklinik 87, zusammen 182 behandelt, davon endigten 3 Fälle von Metrophlebitis, und 1 Fall von Metrolymphangoitis, sowie 1 Miliara tödtlich, alle übrigen günstig.

Kinderkrankheiten kamen 446 in Behandlung; dabei sind 25 mit tödlichem Ausgange aufgezeichnet. Die an den Neugeborenen und Säuglingen zur Ausführung gekommenen Operationen bestanden in Abtragen von angeborenen Anhängseln am Tragus auriculae und zweier überflüssiger Daumen, 4 Trennungen des Ancyloglossum, eine Spaltung des Praeputium bei Phimosis,

	Ta	bel	le	I.								
			KI	inik				I	olil	linil	k	-
Krankheiten und Fehler	18	55	18	56	18	57	18	55	18	56	188	57
der weiblichen Sexualorgane ausser der Schwangerschaft nnd dem Wochenbett.	ginstig	anginstig	ginstig	anginstig	ginatig	pnglinstig	gilnetig	phydinstig	ginstig	nnglinstig	ginatig	ppgipetig
bscessus ingninals  alahii majoris  lahii majoris  manmae  "varii " "polvinus  menorrhoea " nefekzio uteri  "ateversio uteri " "yi "c.con  "yirulenta vaginae inde  sterilina  "uteri "virulenta vaginae inde  sterilina  "uteri "vaginae uteri "vaginae uteri "vaginae uteri "vaginae uteri "yaginae uteri "yatocole			1 2	1 1 1	1 1 1 - 1 2 - 1 2 - 1		1 1 1 - 1 5 2 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- 1 2 5 1 1 2 2 1 1 - 2 1 1 - 3 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 0 2 2 2 2 2 2 1 1 1 2 2 2 2	na
Jysuria e Blenorrhoea urcthrae czecna vulvae longatio uteri rissiones orificii uteri 'ibroides uteri ungus urethrae semorrhoides lerpes montis veneris y labii majoris et minoris 'ydrops ovarii 'ydrorrhoea uteri cum oedemate			1		- 2 1 - - - 1		1 -		1 9 1 - 1 - 2 3		7 7 6 1 1 -	
pedum	2	=	- 6		9		17	-	47	1	63	Ξ

			Kl	inik			-		Poli	klini	k :
Krankheiten and Fehler	1	855	18	56	18	57	10	855	18	356	1857
der weihlichen Sexualorgane ansscr der Schwangerschaft		bo		1 00		to		1 00		bc	1
und dem Wochenbett.	la la	gissuphun	10 H	puglinstig	19	angünatig	ginstig	ungünstig	BH	ungilbetig	36
uud dem wochenbett.	glintig	100	günstig	100	günstig	But	1 8	ig th	günetig	13.81	Klinifig
-	Be.	ii	- Se	ü	To the	ä	1 %	an an	26	3	F 2
Uebertrag	2	-	6	2	9	-	17	1	47	1	63 -
Hypertrophia labii anterioris		1					9				
uteri	1	-	-	-	-	-	1-	-	1	-	
Induratio mammarum				-		-		-	1	-	94
Infarctus uteri			1		1	I	1	1	3		14 -
Inflammatio glandulae Bartholi-	1		١.		1		1				** 7
nianae	1-	-	-	_	-	-		-	2	-	1 -
Inversio uteri chronica	1-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	1 -
Mastitis in pubertatis evolutione	-	-	-	Ξ	-	-	1	-	1	-	
Menorrhagia	_	_	-	-	-	-	1	-	1	-	5 -
Menstruatio profusa	-	-	-		1	-	2	-	3	-	8 -
	1-	-	_		-	-		-	1	-	1 -
" " cum diarrhoea .											9 -
chronica			2	_		Ξ	1				
" cnm hysteria		_		_	1	_	1	-	-		-14
" colli	_	_	-	***	_	-	-	-	-		8 -
, haemorrhagica	-	-	-		-	_	-	-	2	-	
" pareuchymatosa	-	-	1	Ξ	2	-	5	=	6	-	15 -
portionis vaginalis	=	-	-	-	-	-	. 1	-	-	-	2 -
Metrorrhagia e retroflexioue utori Oophoritis chronica	2		-		1	_	1	-	6	-	3 -
Polypus fibrosus nteri	-		1		1		1	1	1		- 5
" follicularis	_		1			•	1	_	3		1 -
Prolapsus nteri	_	_			1	_	2	-	8		4 -
n c. vaginae anter.	-	-		_	_	_	1	-	1		11-
" c. vagiuae post.	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-1-
, vaginae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4-
Rectocele c. prolaps. vaginae . Retroflexio uteri	=		2	-	1	-	-	-	-	Е	97
			2		5	-	5 2	-	15	-	7 -
Retroversio utcri					A	-	1		2		
Sterilitas ex imperfecta evolu-						_	1		-		
tione nteri	_		_	_	1		_	-	_	-	1 -
m ex orificio uteri nimis											
parvo	-	-	-	-	2	-	-		-		6 -
Struma lymphatica	-	_	-1	-	-	-	-	-	1	_	
Thromhus labii majoris	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	- 7
Tumor glandulae lymphaticae											. 3
labii majoris			-	-1	1	-	-	-	4	-	1 -
" ovarii					1		1		4	-	0 -
" orificii nteri		_					-		1	_	1 -
" syphiliticum labiorum .	Ξ			_		_		-	1	-	-
Jrethritis		-	-	-	-	-	1	-	1	_	
arices inflammatae vaginae .	=	-1	-	-1		=	-	-	-	-1	11-
Julvitis hlenorrhoica	-	-	-		-	-	-	-	1	-	
" cruposa ex incontinentia				1	-						
uriuae	-	-		=	-	-	-	-	-	=	1 -
Snmma	5	-1	15	2	28	-	45	2	115	1 1	83 -

Tabelle II.

	Tal	bel	le :	11.								
			Kli	nik				P	olik	llnil	k	
	18	55	18	56	18	57	18	55	188	56	18	57
Krankheiten Schwangerer.	günstig	Sprangan	glistig	angilastig	günstig	ungünetig	günstig	ungünstig	günstig	Distangaa	günətig	angunstig
ngina tonsillaris norexia norexia norexia norexia norexia starrhus bronchialis intestinalis norexia no	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				1		1 - 3 - 10 1 1 - 3 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1 1 1 1 1 3 6 - - - 1		- 3 - 6 - 4 11 - - - 1 - 1	
n Had mayori et minors  Endocarditis  Endometritis  Endometritis  Endometritis  Fibroides uteri gravidi  Follienitis labii dextri  Galactorrhoe  Hemeralopia  Hemeralopia  Hemeralopia  Hemeralopia  Herpatitis  cururalis duplex  inguinalis  Herpia subdominis  pururalis  Herpia subdominis  pururalis  Herpia subdominis  pururalis  Herpia subdominis  pururalis  Herpia subdominis  Herpia subdominis  Herpia subdominis  Herpia subdominis  Herpia subdominis  Herpia subdominis  Hydrarthus genu  Hydrarthus genu  Hydrarthus genu  Hydrarthus demu					1		1 1 - 1 - 1 1 1 1 2 1 - 7 2 1				1 1 1 1 1 1 - - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - - 1	

230 XII. Bericht über die Vorfälle in der geburtshülflichen

			Kli	nik			-	F	olik	lîni	k
	18	55	18	56	11	357	18	855	18	56	185
Krankheiten Schwangerer.	glinstix	unglinatig	giinstig	paginatig	güstig	nngtinstig	giinatig	nngünstig	günstig	nagunstig	ginetig
Obstipatio habitualis Odoutalgia Odoutalgia Odoutalgia Vulvae Palpitatio cordis Paraiysis nervi hypoglossi Paresis crurum Paraiysis nervi hypoglossi Paresis crurum Paraulis Parulis Parulis Peluritis Pleuropneumonie Pleuritis Pleuropneumonie Proapaus vaginae Proapaus vaginae Proapaus vaginae Prospalgie Prurigo Retroflexio uteri Retroversio suteri Retroversio suter	3		5 1 2 2 1 1 1		17		40 5 1 1 1 1 1 1 1 2 2 1 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 2		25 4 1 1 1 1 1 1 1		40 3 
Typhus Ulcera cruris varicosa  " syphilitica Varicos cruris inflammatae " vulvae Varicocelo Vulvitis Summa	- 1 - - - 5		2 - - - - - 13		1 1 1 1 - -		1 5 - 1 1 71		3 - 40		9 - 4 - 1 - 62

Tabelle III.

Die Fruchtlagen und Stellungen bei der Geburt, welche in der Entbindungsanstalt beobachtet wurden.

	1855	1856	1857	Summa
Schädellagen. I.	56	66	102	224
II.	23	40	56	119
f III.	1	_	1	2
IV.	_	_	1	1
Schädellagen unbestimmt.	4	3	2	9
Gesichtslagen. I.	_	_	1	1
Steisslagen. I.	-	_	1	1
п.	-	1	2	3
Gemischte Steisslagen. I.	-		2	2
Fusslagen. I.	1	-	1	2
II.	2	-	1	3
Knielagen.	-	1	-	1
Querlagen.	1	- 1	1	2 .
	88	111	171	370
	Kinder	Kinder	Kinder	Kinder
	bei	bei	bei	bei
	86	110	164	360
	Geburten.	Geburten.	Geburten.	Geburten.
	38 Knaben.	48 Knaben.	100 Knaben.	186 Knaben
	50 Mädchen.	63 Mädchen.	71 Mädchen.	184 Mädcher

Tabelle IV.

	18	55	1	856	18	57	-
Geburtsstörungen.	Klinik	Poliklinik	Klinik	Poliklinik	Klinik	Poliklinik	Manne
1. Durch Wehenschwäche.	-	O'MAGES		П	-	-	1
a. wegen Struma	1	-	1-	1-	-	-	1
b. wegen übermässiger Ausdehnung des Leibes	,	3	8	١.	2	2	١.
durch Hydramnios, Zwillinge, oder Vierlinge c. wegen Nabelbruch	1	3	- 5	5	2	2	1
d. wegen Erschöpfung	1	1	2	13		_	1
e, ohne besondere Angabe	5	11	10	17	9	6	į,
2. Wehenüberstürzung	3		5	1	4	1	Ĩi
3. Krampfwehen	4	6	5	2	7	5	. 0
4. Endometritis	7	3	6	3	6	-	1 2
5. Metritis	_	2	-	3	5	-	Ì I
5. Mania	-	-	1		1	-	1
7. Convulsiones hystericae	_	1	1-	-	l —	-	1
3. Eclampsia	-	-	-	1	1-	-	ı.
Beckenenge.							í
a allgemeine	1	3	3	5	2	4	1
b. rhachitische	1	5	2	1	1	1	1
). Zögernde Erweiterung des Muttermundes.			1				,
a. wegen Rigidität	1	-	1	-	2	1	ŀ
b. wegen Conglutination	-	-	1	-	į —	-	
c. wegen zu wenig Fruchtwasser	-	1	-	-	1	- 1	١.
d. wegen vorzeitigen Wasscrabflusses	-	_	-	1	J ^.	-	
Enge des Scheidenausganges	1	3	4	i	9	2	1
. Ungewöbnliche Grösse des Kopfes der Frucht	1	_	Ε.	1.	_	i	
. Hydrops foetus	-	2	3	1-	_	-1	
Hemicephalus	-		1	_	-		
. Querlage	2	_	l i	9	1	1	1
. Fehlerhafte Einstellung des Kopfes	-	-			-	2	5
. Vorliegen der Hand		-	3	i —	1	- 1	
. Vorfall der Nabelschnur		3	-	2	1	- 1	-
. Umschlingung und Kürze der Nabelschnur .	7	-	2	-	-	-	1
. Wabre Knoten der Nabelschnur		-	-	-	1	-1	.1
. Zu feste Eihäute (Glückshaube)	5	-	6	1	5	2	15
Partus praematurus (pach Hydrorrhoea 1 Mal)	-	-	3	3	2	- 1	1
Partus praematurus (nach Hydrorrhoea 1 Mal) Blutflüsse.		1	_	2	1	-	1
a. bei Abortus		5	2	2		11	20
b. bei Apoplexia placentae		-3		2		11	3
c. bei Placenta praevia marginalis		_	2	2	1	-11	è
d. hei _ centralis		1	ī	il	-1	il	4
e, bei Lösung und Vorfall der Placenta bei		-	•	1		-1	
dem Blasensprunge		_	_	1	-		1
f. Abtrennung der Placenta in der dritten						- 1	
Geburtsperiode	-	-1	1	-1	2	-1	3
		- 1	1		-1		1
g. bei Quetschung des Muttermunds	- 1	- 1		-			

Tabelle V.

									A	usga	ng f	ür
	Operationen.	1	855	18	56	18	357	nma		ie tter	d: Kl:	
	Operationen.	Klinik	Polikiinik	Kilnik	Polikilnik	Klinik	Poliklinik	Summa	ghrang	nngfinetig	ginetig	ungfinetig
	nction des schwangeren re- vertirten Uterus					1		1	_	1	_	1
gel	deitung der künstlichen Früh- art wegen Beckenenge	1		1	L	1	1	4	3	-1	3	1
3. Bla	sensprengen. s. wegen Heraustreten der Blase	_				3		3	3		3	_
	. wegen zu fester Eihäute	3		3	2	4	2	14	14	-	14	
	. beim zweiten Zwillinge .	-			-	2	-	2	2	-	2	- ,
	l. wegen zu viel Fruchtwasser , wegen Blntung in der			-	-	2	-	2	2	-	2	-
4. Eri	dritten Gebartsperiode . Sffnang des Muttermunds bei	-		1				1	1	-	1	70
b. Inc	ngIntination	-	H	1		-		1	1	-	1	-
· Rlg	idität		-	_	1	-	1	2	2	-	2	-
6. Inc	lsion in den Damm	2	3		6	11	5	27	27	-	27	_
	position der Nabelschnur . position des vorgefallenen	-	-		-	-	1	1	1	-	1	-
Ari	nes nnd der Nabelschnnr . ndnng dnrch äussere Hand-		1		-	-	-	1	1	-	1	-
grii		_	1		_	_	_	1	1	_	1	-
	snm Uebertrag	6	5	6	9	24	10	60	58	2	- 58	2

		18	55	188	56	18	57	n.	đi		d	85
	Operationen.		-	_	_			D CO	Mut	ter	Ki	ind
		Klinik	Polikiinik	Klinik	Poliklinik	Klinik	Poliklinik	Summa	günstig	ungünetig	ginetig	to to or House him
	Uebertrag	6	5	6	9	24	10	60	58	2	58	l
10.	Wendung auf die Füsse durch innere Handgriffe u. Extraction	-	1	1	2	1	6	11	9	2	7	
11. 12.	Extraction an den Füssen	-	-	-	1	-	1	. 5	2	-	-	
	a. bei Steisslage	2	_	1	=	2	1	6	6	_	5	-
	c. bei Steisslage und Pla- centa praevia	_	_	_		1		1	1	_	_	
	d. bei Fusslage	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1	-
13.	praevia	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	
14.	folgenden Kopfes u. der Arme Extraction des vorausgehenden	2	-	-	1	1	-	4	4	-	4	-
	Kopfes mittels der Zange a. bei Wehenschwäche b. wegen Kropf	2	2	3	1	3	2	a a				
	c. wegen Nabelbruch d. bei dem ersten Zwillinge	1	_ 1	_	_	_ 2	Ξ	Zangenoperationen				
	e. bei Krampfwehen mit Beckenenge	-	2	_	2	_	_	pper				
	f. wegen Vorfall der Nabel- schnur	_	1	_	-	-	-	gen				
	<ol> <li>wegen Blutung in der dritten Geburtsperiode .</li> <li>h. beiVorfallder Nabelschnur</li> </ol>	-	-	1	-	-	-	52 Zan	49	2	46	
	und rhachitischer Becken- enge	_		_	L		1	( "				
	i. bei Placenta praevia	1-	-	-	1	-	-					
	k. bei Beckenenge l. bei grossem und hartem	-	2	2	4	3	3	1				
	Kindskopfc	-	1	1	1	2	-	1				
	im Beckenausgange n. bei dritter und vierter	-		-	1	-	-					
	Schädellage	-	2	1	=	1		1-				
15.	Kephalothrypsie bei Beckenenge a. bei vorausgehendem Kopfe	_	1	_	L	_	1	2	1	1	_	
16.	b. bei nachfolgendem Kopfe	-	1 2	-	_	1	=	1 3	1 1	- 2	-	
17.	Entfernung der Nachgeburt a. bei Adhäsion	_	L	_	2	_	3	5	5	_	_	
18.	b. bei Incarceratio Transfusion bei Anämic einer	-	-	-	3	1	6	9	9	-	-	
	Neuentbundenen	-	-	=		1	_	1	1	1	-	
	Snmma	15	21	16	28	46	35	161	150	10	122	

# Tabelle VI.

			KI	nik				3	Polil	clini	ik	
Krankheiten	18	55	18	56	18	57	18	55	18	356	18	57
bei Wöchnerinnen nnd Säugenden.	günstig	ungünstig	günstig	ungünstig	günstig	nngünstig	günstig	ungünstig	günstig	ungünstig	günstig	ungünstig
Abscessus circa synchondrosem												
dextram	-	-			_	_	-		-	_	1	_
mammae	_		3		3	_	4		9		18	_
" glutaei dextri	_				_	_			_		1	-
" pelvis et ovarii			i —		1	_	-	_	_			_
retromanimalis	_		_	_	_	_	_	_	_		1	_
Angina	-					_	1			_	-	_
Anteflexio uteri							1		_	-	-	_
Anteflexio uteri	-	100		_	1	-	1		_	-	_	_
Bronchitis chronica	2		3	_	7	-			3	_	_	-
Cardialgia									1	_	_	_
Catarrhus bronchialis			1		2	_	2		_	_	1	
et intesti-												
nalis	-				1		_	_	-		_	
intestinalis	_		- 1		4	_	3	_	2	_	2	
, ventriculi	_		-		3		2	_		_	4	
Cephalaes post metrorrhagiam	_		_		-		1	_	1	_		
Colica puerperae ex abusu fo-							. 1					
liorum Scnnae								_	ш.		2	
Colloides ovarii							1					
					1							
Colpitis									1			
" e ruptura perinaei . Coryza chronica							1			_		
Cystitis					1		1					
									1			
Dolores post partum saevi	-								2	_		_
Dysnria Eczema manimae						-					1	_
Eczema manimae	10		3		8		2		5		3	
Endometritis	1		- 0		-0		-2		-0		3	-
Enteritis	1				9	_			1			_
					2						1	_
Enterocatarrhus						_		_			1	_
								_			1	_
Epietaxis					1	_			1			_
Erosio orificii uteri							1		1			-
" portionis vaginalis			1				1		1			-
Eryslpelas cruris			1						1		1	-
Fissura ani												_
Flstula mammae							1			-	1	-
Furunculosis			-					_	-		-	-
Galactorrhoea							-				1	_
Haemorrhoides inflammatae							17	-	-	-	1	_
Hemiplegia	-						1		-		-	-
Induratio mammae	-		-				-				-	-
Infiammatio areolae mammae .	-	-	-			-	-	-	1			-
Involutio tarda uteri			1	-	-	-	-	-	-		-	-
Ischias e vulnere vaginae		-	-	-	1	-	-	-			-	$\rightarrow$
Ischnria		-		-	1	-	-	-	-1		-	_
Laryngitis	-	-	-	-	-	-	1-		-	-	1	EyG
" chronica	-	-	-	-	-	_	-	_	-	-	1	O. C.

Wöchnerinnen nad Sängenden.	355 Sitsundun	günstig	855 gitsup	9	1	-												1			
Wöchnerinnen nud Sängenden   Wight	T	-	unstig	e i		N	5	55	35	188		57	84	18	1	56	8		55	35	18
Lumbage   Lumb	_ 8	š	gun	9	1	1	ungünstig	ungünstig	-	günstig		ungünstig	-	günstig		ungünstig			ungünstig	Section of Sections	günstig
Lymphadenitic cervicalis abscedens	-	22	2 -	- 2	-	-	_	_	I	22	- 8	_	-	37	-	_	3	1	_	I	13
Metrolymphangoitis 1 2 1 1 1 Metroprincultis 1 2 1 1 2 2 1 Metrophibitis 1 1 4 2 2 2 Metrophibitis 1 1 4 2 2 3 Metrophibitis 1 1 4 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		5 - 5	=	- 1					-	-	Contraction of the last						3		_ _ _ _ 1		=
exatonia loci place		2 4 1			-				-	4.	- 1	_		_				-	,		1
Nearalgia plantae pedis		-	=		-	-	_	111	-					1	-	-	-	-	=		_
tione		1	-		-	-				1	-	=			-	-		-	=		=
Thicgmone mammae		1			-	-			-	1	-			_			-	-	=		4
rosopalgia		1		-	-	-		-		1	1	-		2	-	-	-		=		=
	-	1	-		-	-		-	-	1	1	=		Ξ		-		-	=		1
thenmatismus	=	3	3 -		-	-		-		3				1 2			3	1 1 11	=		10
alpingitis et peritonitis		_ 1				-		-	-	1	-	1 -		2		-	-		1	-	
, nlcerosa		- 1 - 1			-	-			-	-1	-	111	-			-			_	-	=

#### Tabelle VII.

Tabelle VII.													
			Kli	nik			Poliklinik						
	1855		1856		1857		1855		1856		18	57	
Kinderkrankheiten.	günstig	ungünstig	gilnstig	ungünstig	günstig	ungünstig	günstig	ungünstig	günstig	ungünstig	günstig	ungünstig	
bscessus capitis  n glandalae inguinalis n neatus auditorii ex- terui ncyloglossum ngina catarrhalis n membranaces phlegnonosa.						=	1 - 3 1 3		1 1 3 6		6 - 1	=	
" scarlatina phthae " cum diarrhoea poplexia cerebri ppeudicestragiauriculae dextr. rteritis umbilicalis telectasis pulmonum	19		5		25 1 — — 1	1 1 5	14 1 -	1 - - - 1	8 1 - -		1 14 4 - 1	4	
tresia vnlvae e concretione	2	1	-	1 1	1		6 1 15 6 1		6 1 26 10 2		1 1 32 1 -	1	
bronchopueumonia bronchospasmus bubo exulcerans aput obstipnm catarrhus bronchialis n etintestinalis	1 1	=					1 1 25 7		1 20 2		1 18 46	1	
n hepatis	1	=					1 2 38 8 -		2 22 22 -	=	8 46 1	1 1 1 1 1	
" urethrae			=		_ _ 1		7	=	15 1 2	=	1 29 1		
Contnsio genu Coryza chronica Coxitis Cyphosis Dysonteria Eethyma				=			1 1 12 1		2 - 1 12		3 - 7 -		
Eczema	 24		5	_ 8	31	9	8 167	_ 5	5 156	=	10 1 243	-	

238 XII. Bericht üher die Vorfälle in der geburtshülflichen

			Kl	inik		Poliklinik					
	1855		1856		1857		1855		1856		1857
Kiuderkrankheiten.		ungünstig	günstig	ungünstig	günstig	ungünstig	günstig	ungünstig	günstig	unghnetig	glimilg
Uebertrag	24	3	5	8	81	9	167	5	156		243
Encephalitis	1		-			_	2	-	1	1	-
Endocarditis						_	1	_	1		
Enteritis					_		_	_	1		5
Enterocolitis					_	2	5	_	1		4
Epiglottitis traumatica						_	1				100
Erythema							2		1		
Erysipelas migrans	17.						-		1		
	1		-	-		_	-	1			10
" neonatorum					-	_	-	1	1	-	30
Excrescentia linguac			_	-		-	1	-	-	-	-
ungus umbilici	-		-	-	-	-	2	-	1	-	
Furnneulus		-		-	-	-	1	-	-	-	
Gastroenteritis		-	-	-	-	-		-	-		1 -
Gastromalacia			ш	-	_	-	-	1	-	1	-
Helminthiasis				-	-	_	2	_	1	-	2 -
Hernia inguinalis					-	_	2	_	3	-	1-
- incarcerata .				_		_	1	_		-	
" umbilicalis congenita .							1	_	1		5 -
Ierpes									1		1 .
Tydrocele							2	_	2		£
							2	_	2		0 -
Hydrocephalns acutus					-		-	-		2	
Typeraemia cerebri		- 1		-	-	_		-		-	-
Iypospadia					-	-	-	-	1		
mpetigo				-	-	de	1	-	. 1	-	2 -
ntertrigo	4 -				_		3	_	- 4	-	2 -
nflammatio labiorum majorum											
neonat							-	_	_		1 -
nversio vesicae pripariae.							1				
Epispadia			-	_	_	_	_		_	_	1 -
schnria							1				1 -
aryngismus stridulus											1 -
aryngitis membranacea								_	1		9 -
ichen					_		-	-	- 1		1 -
nxatio pedis								_	_		1
					_	-	1		-	-	
ymphadenitis cervicalis						-	-	-	1	-	
Ieningitis		- 1		3	2	-	9	-	11	1	
filiaria				-	-	-	1	-	1	-	2 -
forbilli						_	1	_	1	-	16 -
ecrosis telae suhcutaneae .					-	_	1	1	_	-	
ephritis neonatorum					_	_	1	-	_		
" haemorrhagien						1	_				
Obstructio chronica							1		1		
Dedema praeputii									î		-
Omphalorrhagia				-	1			-	-		
			0.4	-					10		7
Ophthalmia neonatorum	30		34		33		11	-	13		1
	-		1	-	1	-	-	-	1	-	3 3
Otitis externa					-	-	-	-	4		1 -
zum Uebertrag	55	5	40	11	68	12	221	8	212	50	112 10

### und gynäkologischen Klinik und Poliklinik zu Jena etc. 239

		Kl	inik		Poliklinik								
		1855		1856		1857		1855		1856		185	
Kinderkrankheiten.			ungünstig	ginstig	ungünstig	günstig	ungünstig	günstig	ungünstig	günstig	ungünstig	günstig	an ordination
	rtrag	55	5	40	11	68	12	221	8	212	5	312	1
rrhoea		-	-	-	-	-	-	-	_			1	-
aphimosis		-	-	-	-	-	-	-	_	1	-	-	-
phigus		2	-	3	-		-	1	-	-	-		-
tonitis		-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
io malae		-	-	-	-	-	-	1		-	-	0-	-
equinus		-	-	-	-	-	-	-	-		-	1	ŀ
valgus		-	Н	-	-	-	-	Ξ.	-	-	-	1	-
varus		-	_	-	-	-	-		-	-	-	2	-
ryngitis		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
nosis		1-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
ropneumonia		-	-	-	- 1	-	-	1	1	4	1	-	-
imonia		I —	-	-	-	-	-	5	-	8	1	8	-
ex duplex		-	-	-	-	-		-	-	2.01	-	1	-
apsus recti		-	-	-	-	_	-	2	-	2	_	2	
titis		-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	1	
iasis		l —		-	-	-	-		-	1		-	٠
osis		1	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
chitis		-	-	-	-	-	-	2	_	2	-	2	-
umatismus acutus		-			-	_	-	2	-	1	_	1 -	-
eola		-		-	-		-	-	-	3	-	-	-
eola		-	-	_	-	_		-	-		-	1	-
latina		-	-	-		-	-	1	-	5	-	27	-
phulosis		1-	-	-	_		-	_	-	3		2	
digiti pedis		-	-	-	-	-	-	-	-		-	1	-
hyloma		-	-	-	-		-	-	-	1		-	-
macace		-	-	-	-	-	-	-		-	-	4	-
matitis ulcerosa		-	-	-	-	-	-	2	-	4	-	-	-
hilis congenita		-	-	-	-	1	1	3	-	-		3	
ipes varus		1	-		-	-	-	-		-		_	-
eungiectasia		-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
mus		-	-	_	-	-	-	-	_	1	-	-	ŀ
erculosis		-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
nor hepatis et lienis .		-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	ŀ
nis convulsiva		1-	-	-	-	-		1	-	1		2	ŀ
us umbilici		-	-	-	-	1	-	1	-	_	-	1	ŀ
caria		-	-	_	-	-	-	1	-	-	-		١-
icellae		-	_	_	-	-	-	2		6	-	- 4	Ŀ
Su	mma	59	5	43	12	70	13	247	10	258	8	378	1
								i i					

Sci Ser Ser Sta Sta Sta Sta Sta Te Tr Tu UI Ur Va

### XIII.

### Notizen aus der Journal-Literatur.

Lumpe: Ovarienkyste bei einer Wöchnerin in Folge spontaner Ruptur und Entleerung durch den Dickdarm geheilt.

Bei einer 24jährigen Frau, schwächlich, Mutter von 3 Kindern. zeigte sich seit dem zweiten Wochenbette Schmerz in der linken Ovariengegend. Nach dem dritten Wochenbette blieb der Leib bedeutend ausgedehnt und eine umfangreiche Ovarienkyste hatte sich ausgebildet. Es bestanden gleichzeitig die Erscheinungen einer heftigen Peritonitis, durch welche die Wöchnerin auf das Acusserste herunterkam. Nur um Linderung zu verschaffen wurde von den Bauchdecken ans die Punktion der Kyste gemacht und 8 Maass Flüssigkeit entleert; dieselbe war graugrün, erbsensnppenartig, hatte entschiedenen Fäcalgernch, Farbe und Consistenz ziemlich gleichförmig. Das Befinden besserte sich bald wesentlich, aber nach kurzer Zeit war die Kyste wieder zu dem früheren Umfange ansgedehnt. Eine zweite Punktion war schon beschlossen, als ohne nachweisbare Ursache Diarrhöe eintrat, die sich täglich steigerte. 6-8 Mal täglich mit kolikartigen Schmerzen erschien, Anfangs fäculent brann, allmälig lichter und endlich von derselben Farbe, wie der bei der Punktion entleerte Kysteninhalt. Diese Abgänge hielten nahe an 5 Wochen an, dabei erholte sich aber die Frau zusehends und war bald als gänzlich genesen zu betrachteu.

(Zeitschrift der Gesellsch. der Aerzte zu Wien, No. 22, 1858.)

Picard: Znrnckgehaltenes Monstrualblut in Folge von Verschluss der Gebärmutter und des Hymen.

Ein 19jähriges etwas zartes Mädchen hatte noch nie blutige Ansscheidung gehabt, klagte aber seit 2 Jahren über Auftreibung des Leibes, Kolik und Krenzschmerzen. Mehrere innere Behandlungen blieben ohne allen Erfolg. Als P. die Kranke nntersuchte, fand er die Gebärmutter bis über den Nahel aufgetrieben, das Hymen vollständig verwachsen, aber nicht hervorgetrieben. Es wurde mit dem Troikart ein Einstich gemacht, worauf einige Esslöffel voll gelblich molkiger Flüssigkeit abgingen, der Uterns aber nicht an Umfang abnahm. Die Stichöffnung wurde nun erweitert, mit dem Finger eingegangen und dieser konnte keinen Muttermund oder Scheidentheil unterscheiden. Es hestand also ein zweiter Verschluss. Auch hier wurde nun sofort mit demselben Troikart punktirt und es floss nun die gewöhnliche dicke, im Zerfallen begriffene, mit reichlichem Schleim gemischte, Blutmusse ab. Der Uterus verlor zusehends seine Grösse, die Kranke hielt die Operation gut aus, und mit Ansnahme einer geringfügigen Reaction bald nach der Operation, genas sie hald vollständig-

(Gaz. des hôpit. No. 64, 1858.)

## XIV.

# Verhandlungen der Gesellschaft für Geburtshülfe

n Berlin.

Sitzung vom 8. Juni 1858.

Herr B. Schultze hielt seinen angekündigten Vortrag: Ueber Erhaltung und Zerreissung des Dammes bei der Geburt. (Hierzu eine Tafel mit Abbildungen.)

Ueber das Verhalten des Dammes in der Geburt und über die zur Erhaltung desselben nöthigen und unnöttfigen Encheiresen ist sehr Viel uml auch vieles Gute gesagt und geschrieben worden, so dass es kanın nöthig ist, voraus zu bemerken, dass ich weseutlich Neues Ihnen darüber mitzutheilen nicht im Sinne habe. Aber die Ansichten namentlich über den Werth der Unterstützung des Dammes, über die Indication zur blutigen Erweiterung der Schamspalte, über die Behandlung der durch die Geburt erfolgten Verletzungen des Dannnes sind noch heute so divergirend, dass ich es für erspriesslich halte, den hier schon öfter besprochenen Gegenstand wieder einmal zur Sprache zu bringen, und das Resultat meiner Erfahrungen in demselben Ihmen mitzutheilen. Wenn ich ergrauten Praktikern gegenüber meinen Erfahrungen einigen Werth beilege, so mag das darin seine Rechtfertigung finden, dass meiner klinischen Beobachtung die Dämme der Kreissenden sehr viel offener daliegen, als das in der Privatpraxis möglich ist.

Ich will Sie nicht mit einer historischen Einleitung ermüden, und bemerke unr in Betreff meines Standpunktes der Monatsehr f. Gebutek, 1858, Bd. XII. Bft. 4.

Dammfrage gegenüber, dass ich es mit vielen hentigen Geburtshelfern für einen sehr häufigen Irrthum halte, dass wir einen Damm durch unsere Kunst gerettet zu haben glauben, der ohne dieselbe auch ganz gehlieben wäre, ohne dass ich deshalb die Unterstützung des Dammes in allen Fällen unterlassen möchte; und wenn ich die aus jenem Irrthum folgenden Consequenzen auch nicht für ganz mischädlich halte, so theile ich doch durchaus nicht die Auschanungsweise des Geburtshelfers von Manchester, Ch. Clay, der die allgemein übliche Unterstützung des Dammes für Schuld daran erklärt, dass die Dammrisse heutzutage seiner Ausicht nach so sehr viel häutiger seien, weil der angleiche Druck der Hand auf das Mittelfleisch die Elasticität desselben vermindere. (Med. Times, Juni 1845.) Das ist allerdings kurzer Process um eine sehr wichtige Frage. Die beim Durchschneiden der grossen Kindestheile obwaltenden Umstände sind so mannichfach, dass die Sache nicht mit wenigen Worten in ihrem Schwerpunkt getroffen, dass eine allgemein gültige Regel, oh Unterstützung mitzt oder schadet ader gleichgültig für die Erhaltung des Dammes sei, gar nicht gegeben werden kann. Die Frage um Erhaltung des Dammes, so hochwichtig für das Wohl der Frauen, und dabei täglich, stündlich aufgeworfen, verdieut eine längere Antwort, als sie zu erfahren gewohnt ist.

Die Gefahren, die dem Dannn in der Geburt drohen, er fordern eine ansführliche Betrachtung, wenn wir die richtigen Wege zu deren Ahwendung einschlägen wollen. Im Akt des Durchsehneidens der grösseren Kindestheile, namentlich des Kopfes, erleidet die Schamspalte nothwendigerweise eine beträchtliche gewaltsame Ausdehnung. Drei Hedingungen müssen erfüllt werden, um dieselbe möglichst schonend 2n Stande kommen zu lassen.

- Die Ansdehmung selbst, die die Schausspalte zu erfahren hat, sei eine möglichst geringe; d. h. speciell für der Kopf: derselbe stelle su kleine Umfange in die Schauspalte, als es die Stellung und Haltung des Kindeirgend erfanlst.
- Die erforderliche Ausdehnung werde so bewirkt, dass die Elasticität der umgebenden Weichtheile gehörig zur Geltung kommen.

3) Die Spannung der Ränder werde möglichst gleichmässig auf die Peripherie der Schamöffnung vertheilt, damit nicht einzelne Richtungen, z. B. der Damm, zu Gunsten der übrigen vorwiegend in Anspruch genommen werden.

Auf die Nichterfüllung einer dieser der Bedingungen reduciren sich alle den Damm gefährdenden Umstände, auf die Erfüllung derselben kann eine rationelle Behandlung des Dammes während der Geburt allein gerichtet sein. Wenn ein Damm in derselben Zeit dieselbe Ausdehnung zu erfahren hat, so erträgt er sie entweder ohne Continuitätstrennung, oder er zerreisst — ganz gleichgültig, ob diese Ausdehnung der einfache Effect des andringenden Kopfes oder der Erfolg des Uebergewichts desselben über die gegendrückende Hand ist.

Was die erste Bedingung betrifft, das Grössenverhältniss des durchtretenden Kindes zur Schanöffnung, so ist zunächst einfach anzuführen, dass bei enger Schamspalte, bei grossem Kopf, bei etwa ilm noch anliegender Hand ceteris paribus die Integrität der Schamspalte mehr gefährdet ist; ebenso dass bei normaler Schädelgeburt der kleine diagonale, also der günstigste Umfang, bei vorn stehender grosser Fontanelle mit grösserer Gefährdung des Dammes der ogere, bei Gesichtsgeburt sogar ein dem grossen diagonalen nahe kommender. Umfang des Kopfes die Schamspalte passiren muss, - Alles Umstände, die der directen Einwirkung der Knust entzogen sind. Unmittelbar wichtig sind die Verhältnisse, durch die hei Geburt aus normaler Schädellage der Kopf gehindert werden kann, mit dem günstigsten, dem kleinen diagonalen Umfang durch die Schamspalte zu treten. Wenn die gewöhnliche Drehung des Kopfes um seinen perpendikulären Durchmesser ausblieb, er also mit der Pfeiluaht im queren Durchmesser des Beckens oder demselben nahe stehend bis in den Ausgang rückte, so stemmt sich ein Stirn- und ein Scheitelbein gegen je einen Schambeinast, und nur diese Punkte sich drehend wälzt der Kopf sich auf den Damm und kann, wenn die austreibenden Kräfte ausreichen, nur mit bedentender Gefahrdung desselben mit dem oneren Umfang die Schamspalte passiren, deren hinterer Sanm noch dazu den grüsseren Theil

der Spannung zu tragen hat, da der querstehende Kopf in den Scheitel des Schambogens sich nicht bineinlegen kann; er wird daher den Damm in den meisten Fällen verletzen. Manchmal erfolgt noch hier die Drehung des Kopfes; bleibt sie aus, so kann, ganz abgesehen von der vielleicht Iudication gebenden Geburtsverzögerung, allein um des Dammes willen die Application der Zange und die Drehung des Kopfes mit derselben nöthig werden.

In anderen Fällen, nachdem der Kopf im Becken sich normal gedreht hat, kann er dadurch gehindert werden, mit dem günstigsten Durchmesser in die Schamspalte zu treten, dass er auf dem abnorm straffen Danum ein Hinderniss findet, mit dem Hinterhaupt vollständig unterm Schambogen hervorzutreten; er bedient sich dann als Hypomochlion für seine Horizontaldrelung um den aueren Durchmesser eines Punktes. der der kleinen Fontauelle näher liegt als normal und kommt schliesslich mit dem grossen queren Umfang in die Schainspalte zu stehen. Da muss beim Eintritt der Webe das Hinterhaupt durch einen nach dem Damm zu gerichteten Druck mit dem Finger hinter der Synnhyse herabgeleitet werden, damit der Drehungspunkt näher dem Hinterhauptsloch zu liegen kommt. Ein früher Druck vom Damm her muss natürlich sehr nachtheilig in solchen Fällen wirken, da er einer durch die Natur sonst vielleicht bewirkten Regulirung dieses Verhältnisses hinderlich ist, und auch später wäre eine Unterstützung des Dammes upmitz, da der straffe Damm den Schädel selbst gegen den Schambogen presst. Bei ganz normalem Verhalten des Dammes kann eine frühzeitige Unterstützung desselben, bevor das Hinterhaupt hinterin Schambogen hervorgetreten ist, keinen anderen Effect haben, als dass sie den Widerstand des Dammes über die Norm steigert und also das eben besprochene abnorme Verhältniss künstlich berbeiführt. Ein ähnliches Verhalten des Kopfes wird durch eine zu hohe Symphyse bedingt, nur dass dadurch meist ein mit der Zange zu überwindendes Geburtshinderniss gleichzeitig gegeben wird,

Wenn, wie sehr läufig, der Raum zwischen dem Scheitel des Schambogens und dem vorderen Umfang des Scheideneinganges ungewöhnlich breit ist, so hängt der Einfluss davon

auf den Durchtritt des Kopfes ganz von der grösseren oder geringeren Nachgiebigkeit des in diesem Ramm gelegenen Theiles der mittleren Mittelfleischaponeurose, der Fortsetzung des Ligamentum arcuatum inferius (beim Manne Ligamentum triangulare methrae) ab. Der Kopf tritt auch dann nur wenig über die kleine Fontanelle hinaus frei zu Tage. Wenn aber jener Theil der Aponeurose delmbar und der Danun von gehöriger Resistenz ist, so drängt derselbe den Konf gegen den Schambogen, der Drehungspunkt des Kopfes liegt ganz normal, nahe hinter der Insertionsstelle der Wirbelsäule und bevor der grösste Umfang über den Damm sich hervorwälzt ist dann auch das Ligamentum triangulare über das Hinterhanpt gegen den Schambogen hin zurückgeglitten, so dass nun in der That mir der kleine diagonale Umlang die Schamöffnung zu passiren brancht und die Gefahr für den Dammi vorübergeht. Dieses Verhalten ist sehr hänlig. Eine mässige Straffheit des Ligamentum triangulare auch bei bedeutender Breite desselben, wie dasselbe z. B. in der beigefügten Fig. 1 dargestellt ist, wo der Kopf bei ausserdem noch unverletztem Hymen eben ins Einschneiden kommt, wird oft sehr zweckmässig durch einen kräftigen Druck der an den Damm gelegten Hand überwunden. Der Vorgang ist anch dann der zuletzt geschilderte und der Dannn wird erhalten. Ist aber die Fascie zu straff, so kann der Kopf nicht am Schambogen anliegen, er dreht sich nicht um den nuteren Rand der Symphyse, sondern um den freien Raud des Ligamentum triangulare, nicht um die Wurzel der Schuppe seines Hinterhauptbeines, sondern mn einen der kleinen Fontauelle näher gelegenen Pankt, es wird ein Verhalten wie bei der zu hohen Symphyse nachgeahmt, der Kopf wird immer stärker und stärker gegen den Damm gedrängt und kommt endlich mit seinem queren Umfang in die meist enge und wenig dehubare Schamspalte zum Durchschneiden. Auf diese recht wichtigen Fälle komme ich bei der Indication zu den Incisionen zurück.

Man hat endlich der Zange schuldgegeben, dass sie durch Vermehrung des Kopfninfanges, namentlich aber durch die über den Kopf vorstehenden freien Enden der Löffel den Damm gefährde. Manche Geburtshelfer, wie z. B. Boër, Jörg, v. Ritgen (v. R. ibber sein Dammschutzverfahren. Monatsschrift f. Geburtskunde, VI, 1855, pag. 344), uddmen daher die Zauge ab, wenn der Kopf mittelst derselben auf 1/2 oder 1/2 seines Unifanges geboren wur; Hohl dreht deshalb, wenn der Konf ins Durchschneiden kommt, die Zange nach der Seite. so dass die convexe Fläche eines Löffels auf das Mittelfleisch zu liegen kommt. Ich glaube nicht, dass, auch ohne die genannten Cantelen, eine geschickt geführte Zange das Mittelfleisch verletzen kann, und besonders durch die erste der genannten Methoden geld man, von anderen Nachtheilen abgesehen, gerade eines wesentlichen Vortheils für den Daonn verlustig. Namentlich wenn man ohne Cldorofornmarkose operirt, ist es oft zweckmassig, gerade ausser der Wehe den Kopf über den Damm zu heben, was ich wenigstens nur mit der Zauge auszuführen im Stande bin; v. Ritgen drückt mit der Hand den Kopf in der wehenfreien Zeit durch die Schamöffining, wenn derselbe mit 1/3, selbst erst 1/4 seines Umfanges geboren ist, er hält dieses "Durchdrücken" auch bei den nach allgemeinen Begriffen normalen Geburten für nothwendig: Herrn v. R. ist nämlich jede schmerzhafte Geburt pathologisch. (v. R. a. a. 0. pag. 326, 341.) Sei es mm in oder ausser der Webe, so bewahrt man den Danna sehr viel sicherer vor einer nachtheiligen Spannung, indem man den durchschneidenden Kopf mit der Zange bei erhobenen Griffen kräftig gegen den Schambogen andrückt, als man es durch jede Art von Druck auf den Damm im Stande ist. Während der Zaugenextraction einen Gegendruck am Damm ausznüben oder gar von einer fremden Hand ausüben zu lassen, hat überhaupt keinen Sinn, da man die austreibende Kraft in der Hand hat, kann nur Nachtheil stiften, indem es die Reibung der Zauge vermelert, und entzieht dem Operateur die Möglichkeit, durch die Leise aufgelegte Hand jederzeit über den Grad der Spannung des Dammes im Klaren zu sein, nm etwa eintretender Indication zur künstlichen Erweiterung der Schamspalte sofort genügen zu können. Ich habe, diese Grundsätze befolgend, gerade bei Zaugenoperationen verhältnissmässig häufiger als bei natürlichen Geburten selbst das Schamlippenbändchen ganz bleiben gesehen. Thatsache scheint es afferdings zu sein, dass gerade bei operativen Entbindungen verhältnissmässig häufiger der Damm nicht sowold zerreisst, als vielmehr zerrissen wird; unter 31 von Baker Brown operirten alten Dammrissen waren 13 hei instrumentellen Entbindungen zu Stande gekommen. (Med. Times and Gaz., Nov., 1855.)

Zu erwähnen ist noch, dass in einer Beeinträchtigung sowohl dieser ersten, als auch der zweiten Bedügung, nählen in der geringeren Grüsse der Schampsalte und in der größeren Strafffleit ihrer Fungebung, bekanntermassen der Grund liegt, weshallt die Integriät der Schamspalte durch die erste Geburt der Begel mehr gefährdet ist, als durch spätere, weshallt Dammrisse bei ohne Hülfe zum ersten Mol Gebärenden so sehr häufig sich ereignen. Doeh glauhe ich nicht, dass die Zahl, die Snore Beck augleit, als allgemeiner Ausdruck für die Häufigkeit derselben gelten darf. Unter 112 Erstgehärenden in seiner Praxis erfütten 75 bedentende Dammrisse; da müssen wohl ganz besonders ungdustige Umstände obgewaltet haben. (Med. Times, Febr., 1856.) Borham dagegen hatte bei 94 Erstgehärenden nur drei Dämme zu beklagen. (Med. Times March. 1856.)

Bei Erfüllung der zweiten der genannten Bedingungen kommt es fast lediglich auf die Kürze der Zeit au, in welcher jedes Mal der Kopf durchschneidet. Dass der Damm nicht Zeit hat, seine Elasticität zur Geltung zu bringen, ist die allerhäufigste Ursache der gewöhnlichen ein halb- his einzölligen Dammrisse. Es ist ja bekannt, wie zur Durchtreibung des Kindes der dasselhe eng muschliessende Uterus die Energie seiner Contractionen auf das höchste Mass steigert, wie der gleichzeitig jetzt auf's Höchste gesteigerte Schmerz fast unwillkürlich, was nur irgend von willkürlichen Muskeln sich berbeiziehen lässt, zur Mithülfe aufhietet, die Durchtreibung des Kindes zu beschleunigen. Es ist ebenso bekannt, wie man durch Zureden, durch die Ermahung, der Stimme freien Lauf zu lassen, durch die Entziehung aller Stützen, durch Seitenlage, durch Chloroformnarkose oft mit Erfolg die Mitwirkung der willkürlichen Muskeln beschränkt und die austreibende Kraft auf ein geringeres Mass reducirt; wie es manchmal dazu noch nöthig wird, der anstreibenden Kraft direct entgegenzuwirken, den Kopf während der Wehe zurückzuhalten, so dass er in der wehenfreien Zeit in der Schamspalte stellen bleiht und erst bei der zweiten oder dritten

Webe mit seinem grössten Unfang durchschneidet. Dieser Gegendruck, den ich sehr oft und mit bedeutendem Vortheil anwende, wird viel erfolgricher unmittelbar durch auf die Scheitelbeine gelegte Finger, als mittels Druck auf den Damm ansgedbt; wenn man, wie gewöhnlich, am rechten Bettraude sitzt, die Kreissende in der Rücken- oder in linker Seitendage, so greift die linke Hand über die Symphyse hin nach dem Kopf und fixirt ihn mit 2 oder 3 Fingeru, während die rechte frei bleibt, um den Grad der Spannung des unteren Randes der Schaussalte beobachten zu Konnen.

Ob auf den zweiten Factor dieser Bedingung, auf die Dehnbarkeit der Schamspalte während der Geburt, durch die vielempfohlenen sogenannt erweichenden Fetteinreibungen, erweichenden Ueberschläge, erweichenden Einspritzungen in die Scheide und den Mastdarm wesentlich begünstigend eingewirkt werden kann, darüber will ich kein Urtheil fällen. Es ist dies auch sehr schwer zu entscheiden, da manchmal auch ohne das eine scheinbar enge und straffe Schamspalte im entscheidenden Augenblick einer sehr erfreulichen Ausdelinung fähig ist, während andererseits ein schlaffer, weiter Introitus die Grenze seiner Delmungsfähigkeit manchmal auffallend früh erreicht. In Fällen, wo eine abnorme Rigidität der Schamspalte sich constatiren lässt, wie z. B. oft bei alten Erstgebärenden, darf ein befriedigender Erfolg von jenen Mitteln kaum je erwartet werden. Auch von den bei Manchen gebränchlichen dilatirenden Manipulationen und von dem sogenannten Herbeistreichen der Haut kann ich einen Erfolg mir nicht versprechen. Die Haltung der Gebärenden kann dagegen auf die Spannung der am Dannn gelegenen Weichtheile wohl unstreitig einen Einfluss üben; starkes Spreizen und starkes Beugen der Oberschenkel muss dieselbe verstärken, und die in kauernder Stellung der Gebärenden häufiger erfolgenden Dammrisse kommen wohl theils auf Rechnung dieser passiven Spanning der Weichtheile, theils auf Rechnung der activen Spannung, in der die Muskulatur des Dammes durch die in solcher Stellung wohl selten ansbleibenden drängenden Mitbewegungen sich befindet.

Die Erörterung der dritten Bedingung, der gleichmässigen Vertheilung des Druckes auf die Peripherie der Schamspalte,

erfordert eine kleine physiologische Vorbemerkung. Die Axe des gebärenden Uterus, also die Richtung der austreibenden Kraft, ist bei normaler Beckenneigung etwas schräg auf die Ebene des Beckeneingangs gerichtet, so dass ihre Verlängerung nicht wie die der Axe des Beckeneingangs etwa an die Spitze des letzten Krenzwirbels, sondern etwa in die Gegend des Afters fällt. Durch einen geraden Kanal würde der ausgetriebene Körper also in der Richtung vorbewegt werden müssen. Die ihn umschliessenden Beckenwände nöthigen ihn, der gekrümmten Beckenaxe zu folgen, sie lenken ihm von der ihm mitgetheilten Richtung im oberen Beckenraum wenig nach hinten, im unteren bedeutend nach vorn ab. Wesentlich betheiligt sind bei diesem letzterem Erfolg die gekrümmte vordere Fläche des Kreuzbeins und die Ligamenta spinoso-sacra. Dazu wird im Beckenausgang durch die normal erfolgte Drehung des Hinterhauptes nach vorn und durch das immer tiefer sich stellende Hinterhaupt der Angriffspunkt der austreibenden Kraft auf den vorangehenden Kopf, die Insertionsstelle der Wirbelsäule an denselben, immer weiter nach vorn gelegt und dadurch schon die Richtung des Druckes von der Aftergegend weiter nach vorn gegen die Geschlechtsöffnung gewendet. Sobald der Kopf den festen Kanal des Beckens verlässt, so spielt neben diesem letztgenannten Umstand die wichtigste Rolle der Widerstand selbst, den der Kopf am Beckenboden findet; die Straffheit der Ligamenta sacro-coccygea, die Straffheit des ganzen Muskel- und Fascienapparates, die den Damm constituiren. Sie setzen die Function des Kreuzbeins und der Ligamenta spinoso-sacra fort, die Richtung des Kopfes von der Richtung der austreibenden Kraft nach vorn gegen die Schamspolte hin abzulenken; so dass bei normalem Verhalten dieser Gebilde der durchschneidende Kopf eine solche Richtung annehmen muss, dass die vordere wie die hintere Circumferenz der Schamspalte eine ziemlich gleich grosse Ausdehnung erfahren haben.

Ein stärker als normal geneigtes Becken verlegt natürlich der Endpunkt der Richtung der austreibenden kraft vor den After, es kann dadurch wohl der Eintritt des Kopfes ins Becken erschwert, nie aber der Austritt aus demselben gefahrvoller für den Damm werden. Wogegen ein weniger als normal geneigtes Becken den Eintritt des Kopfes erleichtert und beschlennigt, dagegen aber hei übrigens gleichen Verhältnissen den Beckenboden beftigeren Insulten aussetzt und den Damm mehr gefährdet.

Ein durch zu geringe Wöllung des Kreuzbeins gerader Beckenkaual, ein schlaffer, zu nachgielager Beckenhoden gestatten dem kopf die vom Uterus ihm mitgetheite Richtung mehr beizubehalten; derselhe drückt dann stärker auf den Damm und kam ihn in grosser Ausdelmung zerreissen, während own um Schaubogen der Raum unbenutzt und die vordere Greumferug der Schauspalte von aller Spannung frei bleibt.

Bei geringer Beckenneigung, bei gestrecktem Krenzbein. Bei gestildfeur Damnt kann es also zur Erhaltung der Integrifät der Schauspalte nöthig werden, dass man mit der an den Damnt fest angelegten Hand durch einen gegen den Schaubogen gerichteten Deuck die miter den obwaltenden Umständen mangelhaft ausgeübte Function des Beckenbudeus completirt und den Korf die vortheilbafteste Richtung einzuschlagen zwingt.

Noch grösser ist der Nachtheil, den ein spitzer Schaibegen dem Damm bereitet. Auch da bleibt der vordere Abschnitt der Schausspalte unbenntzt, weil der Schädel an den unteren Raud der Symphyse nicht herantreten kann. Eine Urterstützung des Dammes kann nafürlich hier nichts fruchten, da der Kopf ehen nicht weiter nach vurn treten kann. Wenn sehon die knöchenen Wände des Beckens unter solchen Lustfülden Austrift des Kopfes oft mur mit Gewall Raun geben, so wird vollends den Weichtheilen an der unteren Circumferenz der Schausspalte Unnögliches zugemuthet mit ihre Integrität wird kann je zu erhalten sein.

Lippert (de perinaci raptura inter parturiendum praducia. Diss. inang, abst.-list. Lipsiae 1826) und Birnbaum (Neue Zeitschr, f. Geburtsk., XXMI, f. Ueber Gentralraptur des Dammes) behampten, dass auch eine zu starke Beckenneigung und eine zu starke Krümmung des Krenzbeins das Zustandekommen von Bamurtissen begünstige. Auch Hoogeweg (Verh. der Ges. f. Geburtsk., VI, 1852, pag. 155) führt übergrosse Beckenneigung unter den muthmasslichen Gründen der beobachteten Dammrisse an. Theoretisch ist das Gegentheil zu erwarten, und wenn jene Aussprüche von Beobachtungen abstrahirt sind, so vernutthe lich, dass falsehe Deutung der

Thatsachen zum Grunde liegt. Bei verstärkter Beckenneigung ist die Richtung der austreibenden Kraft nothwendig dem vorderen Theil des Beckenausganges mehr zugewendet, ceteris paribus hat also der Damin gerade weniger anszuhalten. Wenn aber wirklich bei starker Beckenneigung mehr Damorisse als bei normaler passiren, so wird das darin seinen Grund Jahen, dass stark geneigte Becken sehr hänfig rachitisch sind, also oft ein gestrecktes Kreuzbein haben, und das lässt natürlich einen Dammeiss leichter zu Stande kommen. Mit der starken Krenzbeinkrümnung hat es eine ähnliche Bewandtniss; an sich muss sie entschieden dem Kopf eine stärkere Richtung gegen die Schamspalte hin geben, also ihn vom Dannn ableiten. Weidt nun aber, wie z. B. bei gering osteomalacischer Beckenform, gleichzeitig der Schambogen eug ist, oder die Neigung des Beckens gering, so kann dadurch der Vortheil der Krenzbeinbiegung für den Damm anfgewogen und überwogen werden.

Es ist noch Einiges über den Durchtritt der Schultern zu sagen, welche gerade die letzterörterte Bedingnug zur Erhaltung des Dammes häufig beeinträchtigen. Der Umfang der Schultern kommt zwar dem des Kopfes in den meisten Fällen nicht einmal gleich, aber ihr Durchmesser ist grösser als der kleine diagonale des Kopfes. Dazu kommt, dass die Wirbelsäule des Kindes, der Hauptconductor so zu sagen der austreibenden Kraft des Uterus, welche während des Durchtritts des Kopfes der vorderen Beckenwand fest anlag, jetzt durch die normale Drehung der Schultern im Becken um dem halben Schulterdurchmesser, also üler 2" von der Symphyse entfernt mitten im Beckenkanal verläuft, die Richtung der austreibenden Kraft also an sich stärker nach binten verläuft beim Durchtritt der Schultern, als bei dem des Kopfes: dass die Schultern, wegen der geringeren Biegsamkeit des Thorax gegenüber der des Halses, durch den gleichen Widerstand des Beckenbodens lange nicht in dem Masse wie der Kopf von der Richtung der Uterusaxe abgelenkt werden, lange nicht eine so ausgiebige Rotation von hinten nach vorn wie der Kopf im Ausgang der weichen Geburtstheile beschreiben können. Das Alles und dazu noch, wenn die Geburt in der Rückenlage erfolgt, das Gewicht des bereits gebornen Kopfes setzt

den Damm beim Durchtritt der Schultern einer weit bedentenderen Zerrung als den oberen Theil der Schauspalte
aus, und so ereignet es sich dem nield selten, dass der beim
Durchtritt des Kopfes unverletzt geblichene Damm noch durch
die Schultern eingerissen wird; hänfiger, dass eine beim Durchtritt des Kopfes bereits erfolgte Ruptur durch die Schultern
wesentlich vergrössert wird.

Zunäclest von Wichtigkeit für die Erhaltung des Dammes diesen Gefalgen gegenüber ist es, dass der Mechanismus der Schulterie in normaler Weise vor sich geld, dass die vordere Schulter vollständig unter den Schambogen tritt, bevor die hintere sich über den Damm wälzt. Ein sanftes Nachvornheben des Konfes und Halses, ein mässiger Druck gegen den Damm hält dann die vordere Schulter in inniger Berührung mit dem Schambogen und schützt so den Damm vor unnöthiger Zerrung. Dann ist auch der Rath v. Ritgen's, den vorn gelegenen Arm vollständig birder der Synophyse zu entwickeln, bevor die andere Schulter über den Damm tritt, wold zu beherzigen und dies Manoenvre kann bei beträchtlicher Gefährdung des Dammes, wenn Zeit zu seiner Ausführung ist, sehr hälfreich sein. Das Verhalten der Schultern zum Damm entgeht der Beobachtung leicht in der Rückenlage und ist also auch in dieser Rücksicht um des Dammes willen, namentlich bei Erstgebärenden, während der natürlichen Austreilung des Kindes die Seitenlage vorzuzielen.

So glande ich ziemlich erschöpfend die Umstände, die den Daum bei der Geburt in Gefahr bringen, und die Masseregeln, welche zur Erledtung der Integriät der Schausspalte, wenn dieselle überhaupt möglich ist, getroffen werden können, erörtert zu haben. Die bei jeder Geburt nothwendige Beobachtung des Dammes geschieht am besten durch die loss-aufgelegte Hand, und ein Vortheil ist es, auf den wir allereitiges in vielen Fällen besser verzichten, wenn zugleich die hintere Greunferenz der Schausspalte dem Gesicht zugänglich ist. In der linken Seitenlage überwacht dann die rechte, in der rechten die linke Hand des Gelurtsheffers, in der Rickenlage natürlich die dem Bettrand, an dem man sitzt, gleichnausige Hand den Process des Durchschmeidens in all' den refretterten Röcksielden und leistet, unter Umständen unterstützt

durch die andere, von der Symphyse her an den Kopf gelegte Hand die indicirten Hilfen. Die eigentlich so genannte Unterstützung des Dammes, das heisst ein Druch auf den Damm kann nur da vortheijhoft sein, wo unter den suh 3 erörterten Umständen oder bei zu breiter und straffer Beschaffenheit des Ligamentum triangulare eine Verstärkung des Widerstandes, den der Beckenboden dem andrängenden Kindestheil zu leisten im Staude ist, nothwendig erscheint. Ohne diese Indication euthalte man sich namentlich deshalb eines blinden Andrängens gegen den Damm, weil dadurch die Beurtheilung der Dehunngsfäbigkeit desselben und eine möglicherweise eintrelende Indication zur operaturen Erweiterung der Schamsnalte der Beolachtung leicht entgelt.

Es giebt nämlich Fälle, wo, trotzdem dass durch die Natur oder dorch unsere Beihülfe die genannten Bedingungen erfüllt sind, dennoch entweder der betreffende Umfang des Kopfes zu gross, die Circumferenz der Schamspalte zu eng oder zu rigide ist, als dass dieselbe bei Erhaltung der Integrität vom Kopfe passirt werden könnte; andere Fälle, wo die zu diesem Ende erforderliche Laugsamkeit des Durchtrittes wegen überwiegender austreibender Kraft nicht bewirkt werden kann, oder wegen Gefährdung des Kindes, selten der Mutter durch längere Dauer der Geburt, nicht angestrebt werden darf: Fälle endlich, wo bei zu spitzem Schambogen, bei zu hoher Symphyse, bei zu breitem und straffem Ligamentum triangulare und anderen Umständen die genaanten Bedingungen gar nicht erfüllt werden können. Unter all' diesen Umständen und deren mannichtachen Combinationen nuter einander, die eine Continuitätstrennung unausbleiblich erscheinen lassen, kommen wir der au der am meisten von Weichtheilen begrenzten Stelle. am Damm spontan erfolgenden Ruptur durch an passendere Stellen gelegte Incisionen der Schamspalte zuvor. Die Incision der Schamspalte, welche, wie Lison uns mittheilt, in einzelnen Gegenden der Champagne volksüblich ist (Bull. de thér, Juin 1851) wurde als kunstgemässe Operation bekanntlich von Michaelis 1810 znerst vorgeschlagen (El. v. Siebold's Lucina, Bd. VI, 1810, p. 23), von Eichelberg (Rhein, Monatsschrift, Juli 1850), dann von Chailly Honoré (Bull. de thér., Jany, 1850) u. A. in zweckmässig modificirter Weise geübt

und warm empfohlen. Ich brauche die Nachtheile der Dammrisse gegenüber der geringfügigen traumatischen Bedeutung dieser nur die Hant der Schamspalte und die untere Mittel-Beischbinde treffenden Incisionen, die für die Geburt selbst doch denselben Effect haben, nicht ausführlich zu beleuchten. Die Erfahrung hat über den Werth der letzteren entschieden und sie werden ziemlich allgemein heute geübt. Incisionen in den Rand der Schamspalte von 4, 5, höchstens 6 Linien Länge sind bald nach der Geburt, wenn die Theile von ihrer Ausdelmung sich erholt haben, auf die Hälfte oder ein Drittheil ihrer vorherigen Grösse reducirt und meist nach 8 Tagen zu kleinen, keine Entstellung mehr abgebenden Narben verheilt. Ich verfahre nach der an der Prager, Wiener und Würzburger Klinik gebräuchlichen, von Lumpe, Chiari, Braun, Späth, Scanzoni n. A. empfohlenen Methode, und mache in der Regel am hinteren Umfang der Schamspalte, möglichst entfernt von der Mitte nach ieder Seite eine Incision von der genannten Länge in der Richtung nach dem Sitzknorren zu. Zwei Incisionen von 5 Linien Länge vergrössern die Circomferenz der Schamspalte um 20 Linien. Tiefer mache ich die Incisionen nicht gern, und in seltenen Fällen, wo der so gewonnene Raum noch nicht genügte, habe ich es vorgezogen, neben den ersten beiden noch eine dritte und auch vierte Incision hinzuzufügen. Das von Ritgen, Birnbaum u. A. geöbte Verfahren, 6 bis 14 seichtere Incisionen oder "Scarificationen" in den Rand der Schamspalte zu machen, wobei 1" von der Clitoris und 1" von der Raphe iederseits frei bleiben, ist weit weniger zweckmässig, namentlich deshalb, weil die am vorderen Umfang der Vulva gemachten Incisionen in den meisten Fällen, nämlich immer dann, wenn das Hinterhaupt am Schambogen anliegt, für die Erhaltung des Dammes vollkommen werthlos sind. Nur in den seltenen Fällen, wo das breite Ligamentum triangulare so straff ist, dass der Kopf dem Schambogen nicht aufliegen kann, wird durch die nach vorn gerichteten Incisionen überhaupt Ramn gewonnen. Da ist nicht die Schamspalte die enge Spalte, sondern ein dem Ostium vaginae nahe gelegener Theil der vorderen Wand des Vestibulum, die Falte b in Fig. 1 und 2, wahrscheinlich dieselbe Stelle, welche r. Ritgen den inneren Scheidennund nennt. v. Ritgen sagt, an dieser Stelle seien die Incisionen am allerhäufigsten nöthig; ich habe in vielen Hundert Geburten nur vier Mal Indication gefunden, diese Stelle zu incidiren und in vier früheren Fällen ergab sich nachträglich, dass Indication vorhanden gewesen war. Allerdings ist das Ligamention triangulare sehr oft breit, and es sieht aus, als wenn es ein Geburtshinderniss abgeben würde, aber es ist meist anch dann dehnbar und bindert den Kopf nicht, sich vollständig in den Schambogen hineinzulegen, so dass seine lucision gar keinen Nutzen haben kann. Fig. 1 stellt einen solchen Fall dar. Ist aber, wie in jenen acht Fällen stattfand, das Ligamentum triangulare so straff, dass weder der natürliche Widerstand des Beckenbodens noch die den Damm unterstützende Hand im Stande ist, das Hinterhaupt in Berührung mit dem Schambogen zu erhalten; dann ist der Natzen nach voru gerichteter Incisionen für Erhaltung des Dammes ein sehr wesentlicher: will man hier darch die gewöhnlichen hinteren Incisionen den nöthigen Raum zum Durchtritt des Kopfes schaffen, so muss die Verwundung viel erheblicher sein. Fig. 2 und 3 stellen die obwaltenden Verhåltnisse von vorn und im Profil dar. Der Kindeskoof verfåsst eben in normaler Stellung den Ausgang des festen Beckenkanals, cb ist das vom Schambogen entspringende Ligamentum triangulare, so weit nach voru ausgedehnt, wie seine Elasticität es zulässt. Soll der Konf nun die weichen Geburtstheile passiren, so geht durch b die Drehungsaxe und im Durchschneiden erfordert der bd entsprechende Umfang des Kopfes eine Ausdehumg der Schamspalte entsprechend bd', wobei das Frendum o bis d' zurückweichen müsste, statt dessen wohl lieber ein Dammriss bis in den After a erfolgen wird. Wenn dagegen durch Incision der Widerstand gehoben wird, den das Ligamentum triangulare ch leistet, so dreht sich der Kopf um c, der Durchmesser cd erfordert im Durchschneiden nur ein Zurückweichen des vorderen Dammrandes o bis d" und eine Ausdehnung der Schauspalte, die einem kleineren Umfang des Kopfes entspricht. Die Incision nach vorn bringt also in diesen Fällen einen dreifschen Vortheil für den Danmivon denen nur der eine, nämlich die Erweiterung der Schamöffnung, auch den Incisionen am binteren Umfang zukommen würde. Der zweite Vortheil ist nämlich der, dass nach vorderer Incision der Kopf mit einem kleineren Umfang die Schamöffnung passiren kann; der dritte, dass zum Heil des Dammes der zu passirente Weg weiter nach vorn verlegt wird.

Einmal bei einer 39 jährigen Erstgebärenden, wo wegen drohenden Absterbens des Kindes die Zange angelegt wurde und grosse Eile geboten war, mussten, um den Damm zu erhalten, zu den zwei vorderen Incisionen, weil das Frenulum einzureissen begann, noch zwei in den hinteren Umfang der Schamsnalte hinzugefügt werden. In einem anderen Falle riss die eine Incision weiter bis durch die kleine Schamlippe. Das fällt Beides nicht der Methode zur Last, sondern beruht in lokalen Verhältnissen. Kleine Einrisse in die dem Ligamentum triangulare entsprechende Stelle der Vulva erfolgen nicht so ganz selten spontan bei der Geburt, auch ohne dass ein Druck gegen den Damm ausgeübt wird, und es liegt darin eine Bestätigung dafür, wie die sub 3 erörterten normalen Bedingungen den Kopf gegen die vordere Circumferenz der Schamöffunng andrängen; in einem Falle erfolgte ein spontaner Riss ebenfalls durch die ganze Breite der kleinen Schamlippe. Meist sind diese Einrisse C. bis 1 Zoll seitlich von der Haruröhremuündung gelegen, zwei Mal aber beobachtete ich Einrisse in die nächste Umgebong der Harnröhrenmümlung, die daselbst gelegene grössere Venen getroffen hatten und zu erheblichen, nur durch Unistechung zu stillenden Blutungen Veranlassung gaben. Das sind die Fälle, von denen ich sagte, dass sich nachträglich die Indication zur vorderen Incision berausstehte. Die passendste Richtung der vorderen Incision ist die etwa diametral der der hinteren entgegengesetzte: der Erfolg der Incisionen ist um so grösser, je weiter nach vorn sie gelegt werden, doch noiss ans naheliegenden Rücksichten die Gegend der Harnrölne jederseits 3/4 bis 1 Zoll breit geschont werden.

Zu welcher Zeit sollen die Incisionen gemacht werden? Die Einen, wie Eichelberg (a. a. O.), v. Ritgen (a. a. O.) pag 328) incidiren während der Wehe Andere, z. B. Langheinrich (Scanzoni's Beiträge, II, pag 58) rathen ausser der Wehe zu incidiren. Ich incidire lieher in der Wehe, dem ansser der Wehe kann man natürlich die Nothwendigkeit der Incision nicht so sicher erkennen, und wenn dieselbe auch eine sehr wenig erhebliche Verletzung ist, so ist doch wünschenswerth, dass nicht ohne Noth incidirt werde. Die seltene Indication zu den vorderen Incisionen kann sich schon frühherausstellen, ehe der Kopf mit einer sehr grossen Circumferenz zu Tage getreten ist, denn das breite, straffe Ligamentum triangulare hindert ihn eben daran; je früher, desto sicherer schützt man auch die Harnröhrengegend vor der sonst unaushleiblichen Quetschung und Zerrung und die Gefahr des Weiterreissens ist bei früher Incision nicht grösser, sie erreicht stets ihre Greuze, sobald der Schädel normal am Schambogen anliegt. Doch hüte man sich anch hier, die Indication zu früh zu finden, Fig. 1 giebt ein schönes Beispiel eines sehr breiten und doch vollkommen dehnbaren Ligamentum trangulare. Die gewöhnlichen hinteren Incisionen, die ja nur zur äussersten Ausdehnung Rann schaffen sollen. verschiehe man stets so spåt wie möglich; erstens weil sich dann oft ergiebt, dass sie überhaupt nicht nötbig waren, und zweitens weil man ja, sobald die Integrität der Schamspalte verletzt ist, auf natürliche Ausdehnung der Theile nicht weiter rechnen kann. Wenn dann die gemachten Incisionen nicht Raum genug geben, so reissen sie entweder weiter, oder nur einem Dammriss vorzubengen, mnss man noch mehr incidiren. Ich warte daher mit der Incision, ausgenommen wo Gehurtsbeschleunigung indicirt ist, bis der Dammriss umnittelbar bevorzustehen scheint, um nicht früher als nöthig auf die natürliche Dehnung zu verziehten. Wenn die Indication nicht ganz unabweisbar ist, warte ich sogar, bis das Frendum bereits reisst; fehlt mm nur noch etwa 1/2 Zoll an dem grössten Umfang des Kindestheils, der die Schamspalte passiren muss, so gemigt ein Riss von 3" ins Fremdum, den ich ruhig passiren lasse; fehlt aber mehr, liegt etwa gar die grosse Fontanelle noch hinter dem Danun, so muss der fehlende Rann durch Incision geschafft werden, da die natürliche Dehnung erschöpft ist. Die Ruptur begrenzt sich dann auf das Frenulum, wenn man mit der nöthigen Schnelligkeit bei der Hand ist. Um dieser willen bediene ich mich zur Incision nie der Scheere, sondern eines gewöhnlichen Seiler'schen

Bruchmessers, das ich gleich mit aufgerichteter Schneide zwischen Kopf und Schamspalte einschiebe.

v. Ritgen sagt, er babe nie eher incidirt, als bis der Kopf die enge Stelle erreicht hatte und dieselbe auseinander zu dehnen "begann" (pag. 325). - Das ist noch viel zu frûh, da weiss man noch gar nicht, ob nicht die natürliche Dehnung ausreichen wird, und so erklärt es sich, dass v. Ritgen seit dem Jahre 1851 bei 757 Geburten 83 Mal die Schamtheile incidirte. Freilich ist es ein schönes Resultat, dass kein Frenulum verloren gegangen ist und v. R. rühmt auch, dass die Schamspalten nach den Incisionen sogar enger würden als sie zuvor waren; das möchte ich nun aber keineswegs für einen Vortheil halten, denn es wird bei jeder nächsten Geburt mehr oder grössere Incisionen nöthig machen. Nach den Incisionen. die ich mache, habe ich eine Verengerung der Schamspalte nicht beobachtet. v. Ritgen sagt auch, wenn die "Searificationen" gemacht worden seien, sei es stets nothwendig, den Kopf in der wehenfreien Zeit "durchzudrücken". Ueber das frühere Eintreten der seltenen Indication zu den vorderen lucisionen sprach ich mich schon aus. Die Einsehnitte seitlich am Damm werden nie eher nöthig, als his der Konf dem Durchschneiden nahe ist, und wenn nicht gleich nach den Incisionen der Kopf durchschneidet, so sind jedes Mal die Incisionen gemacht worden, bevor die Nothwendigkeit erkannt werden konnte, also sicher auch oft in Fällen, wo sie überhaupt nicht nothwendig geworden wäre.

Auch die in der Würzburger Klinik ausgeführten Incisionen trifft der Vorwurf zu grosser Häufigkeit. Bei 498 Geburten über die Langheinrich berichtet (Scanzon's Beiträge, 1855. II, p. 54) wurden in 47 Fällen, davon bei 223 Erstgebärenden 42 Mal die hinteren Incisionen der Schamspalte gemaelt; bei weiteren 879 Geburten, über die J. B. Schmidt berichtet (ebenda, III, 1858, p. 214) 85 Mal, hier ist die Zahl der Erstgebärenden nicht angegeben. Ich stimme mit Langheinrich vollkommen überein, dass eine unnötlige Incision immer noch besser ist, als ein Dannuriss, der hätte verhütet werden können, aber man kaun nun weiter fragen, ob auch das noch besser ist, zwei, drei und nuhr Schamspalten unmötlig zu ineidiren, während man einem Dannuriss vorbeugt. Ich glaube, das

wir im Laufe weiterer Beobachtung noch lernen können, die Fälle, wo Indication zur Incision eintritt, schärfer auszuwähleu; sicherlich kommen wir aber diesem Ziele nicht näher, wenn wir den zweifellosen Eintritt der Indication gar nicht abwarten, sondern früher incidiren. Mir war die Indication selten zweifellos, bevor das Frenulum riss, und wenn ich das Messer in Bereitschaft hatte, konnte ich auch da dem Dammriss fast immer noch vorbeugen. Bei ieuen 498 Geburten erfolgten 3. hei ienen 879 - 9 nennenswerthe Dammrisse. Alle Dammrisse wird man mit der Incision wohl überhaupt nicht verhnten konnen, und ich gestehe gern zu, dass, je strenger man die Iudication zur Incision abwartet, desto leichter vor Ausführung derselben einmal ein Dammriss passiren kann. Die Indication zur Incision übertreiben, muss dieselbe nothwendig in Misscredit bringen und wenn Ritgen (a. a. 0, pag. 329) meint, bei jeder Erstgebärenden solle der Geburtshelfer schon "vor der Niederkuuft" bestimmen, ob und wo die Schamöffnung scarificirt werden solle, so wird er damit der Operation wenig Anhänger gewinnen. Darum aber den Werth der Incision verkleinern, oder ihre Berechtigung überhaupt negiren, ist sehr unrichtig, und ich kann mit Credé nicht übereinstimmen, wenn er sich rülnnt, dass er der Versuchung, die Schamöffnung zu incidiren, consequent ausgewichen sei (Klinische Vorträge, 1853, pag. 146), ebensowenig mit Hohl, der die Incision ebenfalls verwirft und hinzufügt, dass er aus Erfahrung allerdings nicht sprechen könne, und eine solche auch wohl nie machen werde (Lehrbuch der Gehurtshülfe, 1855, pag. 581).

In der Privatpraxis handelt es sich nun doch meist un künstliche Entbindungen, nud gerade bei der Extraction des Kopfes ereignet sich oft der Umstand, dass entweder der Act des Durchschneidens nicht so lauge ausgedehnt werden darf, als die Integrität der Schamspalte es wünschenswerth macht, oder dass im letzten Moment die austreibenden Kräfte in unerfreulichem Grade sich geltend machen. Die Integrität der Schamspalte kann da manchmal nicht erhalten werden und um in diesem üblen Fall einem Dammriss vorzubeugen lege ich stefs das Incisionsmuesser im Bereitschaft, wenn ich bei einer Erstgehärenden die Zange aulege.

Durch scharfe Erwägung aller jedes Mal obwaltenden Verhältnisse werden wir nun in den meisten Fällen im Stande sein, entweder die Integrität der Schamspalte zu erhalten, oder dem unausbleiblichen Dammriss durch seitliche Incisionen vorzubeugen. Trotzdem passirt natürlich hin und wieder ein Dammriss und es kommt nun die grosse Frage in Betracht, wie den üblen Folgen desselben am besten vorzabengen ist. Die ältere, von grossen Chirurgen, wie Roux und Dieffenbach. vertheidigte Ansicht, dass es nicht zweckmässig sei, gleich nach der Geburt den Dammriss operativ zu vereinigen, zählt heute wenig Anhänger. Ich will Ilmen nicht die Chirurgen und Geburtshelfer aufzählen, die hente fast ohne Ausnahme für die sofortige Wiedervereinigung sich aussprechen; die in neuerer Zeit aufgetretenen vereinzelten Stimmen gegen dieselbe sind Wutzer (Rhein, Monatsschr., Febr. 1851), welcher die blutige Naht bis nach dem Aufhören des Wochenflusses zu verschieben räth, Borham (Med. Times, March 1856), welcher operative Eingriffe gleich nach der Geburt für schädlich erklärt. und Oldham (Guys Hosp. Rep., Ser. III, 1, 1855), welcher am achten oder neunten Tage nach der Entbindung operirt. Auch Credé (Verhandl, der Ges. für Geburtsh, in Berlin, V. 1852, pag. 52), sagt, dass er vom Nähen frischer Dammrisse zurückgekommen sei, weil er erfahren, dass die Bisse, welche eine gute Neigung zur Heilung zeigten, ebenso vollständig durch erste Vereinigung ohne Nath als mit derselben verklebten, während bei schlechter Neigung auch die Naht nichts half. Wenn man nur diese "Neigang zur Heilung" gleich nach erfolgter Ruptur diagnosticiren könnte, dann würde allerdings in einigen Fällen das Nähen überflüssig sein.

Bei Dammrissen, die sich bis ins Rectum erstrecken, unemtlich wenn das Rectovaginalseptum in beduutender Höhe zerrissen ist, mag öfter wegen Betraction der in grosser Ausdehmung zerrissenen Muskeln trotz kunstgemässer Vereinigung die unmittelbare Verklebung ausbleihen; aber gerade bei grösseren Dammrissen ist ohne Zweifel wegen der sehr üblen Folgen, die ihr Forthestehen hat, wegen der notorisch sehr geringen Neigung, von selbst zu heilen, der Versuch zu sofortiger Vereinigung ununngänglich nothwendig. Ich habe mer einen Dammriss erfelt, der bis in den After ging; der-

selbe heilte mittels Knopfnaht fast in ganzer Ausdehnung per primam intentionem. Was ich im Uebrigen Ihnen über Dammrisse aus meiner Praxis mittheilen kann, betrifft Zerreissungen, die his in die Mitte oder bis ins hintere Drittheil des Dannues gehen, ohne aber die Schleimhaut des Rectum zu erreichen. Ich habe eine recht erhebliche Zahl von solchen Dammrissen heobachtet und behandelt. Theils aus dem Grunde ist die Zahl gross, weil ich erst im Laufe langer und sorgfältiger Beobachtung dahin gekommen bin, die Iudicationen zur Erhaltung des Dammes immer schärfer zu stellen, theils weil ich in meiner Function, die Studirenden am Gebärbette zu unterrichten, im Laufe von 8 Semestern wohl hin und wieder einen Damm habe reissen sehen, den ich bei eigenbändiger Ueberwachung vielleicht hätte erhalten können. Die letztere Thatsache erscheint Ihnen vielleicht etwas inhuman, ist es aber durchaus nicht. In Dingen, wo nur die eigenhändige Beohachtung lehrt, soll ia gerade die Klinik dem jungen Arzt Gelegenheit geben. Erfahrungen zu machen und dieselben verwerthen zu lernen. Ich glaube mich nicht zu verrechnen, wenn ich annehme, dass vielen Frauen in der späteren Praxis der jungen Aerzte der Damm dadurch erhalten wird, dass in der klinischen Praxis einmal einer reissen darf. um die Indicationen zu seiner Erhaltung selber unwiderleglich zu demonstiren. Dazu ist auch der persönliche Nachtheil hier sehr viel geringer, da bei der in der Klinik nie fehlenden sofortigen zweckmässigen Behandlung die vollständige Wiedervereinigung selten ausbleibt.

Zerreissungen, welche im vorderen Drittleil des Dammes sich begrenzen, hetreffen wenig mehr als das Freunlum und erfordern keine operative Behandlung. Die durch sie bewirkte Erweiterung der Schausspalte ist unbedeutend und der eigentliche Beckenhoden verliert nichts an Festigkeit. Ausserdem heiten gerade diese kleinen Einrisse sehr oft ohne unser Zullum per primam intentionem. Auch grössere Risse beiten mauchnal muter einfacher Beohachtung von Rube und Reinlichkeit, doch dürfen wir darauf nicht rechnen; Dammrisse, die his in oder über die Mitte des Dammes sich erstrecken, erfordern sofortige Wiedervereinigung.

Nachdem die Placenta entfernt und der Uterus gut contrahirt ist, ich also die Sicherheit habe, dass der Scheideneingang weder von der Hand noch sonst weiter passirt zu werden braucht, besichtige ich den Dammriss genau und trage, bevor ich zur Vereinigung schreite, etwa gequetschte Ränder des Risses ab; es ist das selten an der änsseren, häufiger an der Schleimhautseite des Risses, wo der Druck auf die zarteren Gebilde länger einwirkte, erforderlich. Scharfe, wenn auch zackig gerissene Ränder, wenn sie nur gegenseitig genau in cinander passen und nicht gequetscht sind, brauchen nicht abgetragen zu werden. Als Vereinigungsmittel concurriren hangtsächlich die Zapfennaht, die Knopfnaht und die Serre-fines. Die Zapfennaht hat wohl nur für sehr tiefe und für alte Dannurisse wesentliche Vortheile, ich habe sie nie anzuwenden gebrancht. Die Serre-fines sind, seit sie in die Chirurgie eingeführt wurden, gerade bei Dammrissen sehr vielfach angewendet worden. Besonders warm empfohlen wurden sie, theils nur für kleinere, theils auch für grössere Dammrisse, von Trogher (Wiener Zeitschr., VII, 9, 1851), Deidier (Rev. ther. du Midi, Janv. 1852), Braun, Chiari und Späth (Klinik der Geburtshülfe und Gynākologie, 1855) und in dieser Gesellschaft hat, als von Dammrissen zuletzt die Rede war (Verhandl. B, VI, 1852), Hoogeweg sich entschieden für die Anwendung der Serre-fines ansgesprochen und ihnen für alle Fälle den Vorzug vor der Sutur vindicirt. Er führte aus seiner und anderer Kollegen Erfahrung Fälle an, wo die Knopfnaht die Vereinigung des Dammrisses nicht bewirkte, weil die Nähte durchschnitten oder ausgebreitetes Abstossen des Dammes erfolgte. Später vereinigte Hoogeweg 35 frische Dammrisse durch Serre-fines und bewirkte in 24 dieser Fälle vollständige Vereinigung per primam intentionem. Ich fand mm, als ich nach Hoogeweg's Abgang als Assistent bei der hiesigen Klinik eintrat, eine gewisse Begeisterung für die Serre-fines vor, und habe dieselben in der ersten Zeit vielfach theils selbst angewendet, theils anwenden gesehen, habe auch, was Hoogeweg über ihre Anwendung und ihren Erfolg sagt, hestätigt gefunden. Ich habe dann zur Vergleichung die Knopfnaht angewendet und bin ietzt seit mehreren Jahren dahin gekommen, derselben den unbedingten Vorzug · von der ersteren zuzuerkennen, und wende jetzt nie mehr zur Vereinigung der Damurisse Serre-fines an. weil ihre Erfolge von deuen der Naht bei weitem übertroffen werden. Um der Vereinigung möglichste Festigkeit zu geben, müssen die Branchen der Serre-fines lang sein und stark federn, und dennoch wirken sie nicht hinreichend in die Tiefe. Das binnen drei Tagen auch nach Hoogeweg's Angaben constant erfolgende Durchschneiden der Serre-fines kann man zwar durch das sehr zweckmässige Verfahren Braun's, Chiari's und Späth's, nach je 12 Stunden den Ort ihrer Application zu wechseln, vermeiden; erstens aber macht dieses neue Anlegen immer von Neuem bedeutenden Schmerz und zweitens wird die Narbe, auch wenn vollständige Vereinigung erfolgt, meist doch eine kammförmige Leiste am Damm bilden. All' diese Missstände fallen bei der Naht weg, und da man es in der Hand hat, mit derselhen nach Bedürfniss mehr in die Tiefe zu wirken, erfolgt die Vereinigung mit mehr Sicherheit. habe gegen dreissig Dammrisse von der angeführten Ausdehnung durch die Knopfnaht vereinigt und nur zwei Mal ist die Vereinigung per primant ausgeblieben, und zwar das eine Mal verhindert dorch eine noch am ersten Tage mit bedeutender Pulsfrequenz auftretende Erkrankung der Wöchnerin, das andere Mal durch puerperale Ulcerationen, welche gerade hinten an der Vulva ihren Sitz nahmen.

Man muss namentlich die hinteren Suturen tief durchführen, so dass der Faden den hinteren Wundwinkel fasst,
von der Wunde aus also wo möglich gar nicht gesehen werden
kaum. Ich habe selbst hei den ganz tief durchgelührten
Suturen immer gefunden, dass die Hautränder viel nehr
Gefahr laufen, sich nach innen umzurollen, was natärfich sorgfältig verhittet werden muss, als dass sie, bei in der Tiefe
erfolgter Vereningung, klaffen blieben, im letzreur Fall würde
das von Baker Brown (on some diseases of woman admitting of surgical treatment. London 1854) angegebene Verfahren, zwischen den tiefen Nähteu andere oberfächliche zu
Vereningung der Haut anzulegen, zwecknässig sein. Von
wesentlichem Belang für den Erfolg ist wie bei jeder Kopfnaht so auch hier natürlich der Grad von Festigkeit, zu den
man den Faden knüpft; wenn die Sutru durchschneidet, oder

gar die gefassten Parthieen sich gangränös abstossen, war die Naht wohl immer viel zu fest geknipft worden. Besonders intzlich ist es bei allen grösseren Dammrissen, die Schleimhaut der Vulva, nach Umständen auch die der Vagina durch feinere Suturen, die aber auch mit Vortheil tief geführt werden, zu vereinigen und so die Wunde anch von oben her gegen die Einwirkung der Sekrete zu schützen.

Ueber die Strenge der Nachbehandlung gelten verschiedene Ansichten. Viele halten zur Heihung die Beobachtung der Bauchlage, oder doch einer vornübergeneigten Seitenlage für erforderlich, damit die abfliessenden Lochien die hintere Parthie der Vnlya nicht berühren; Mauche gestatten bis zur erfolgten Heilung. Andere selbst vor dem achten oder neunten Tage keine willkürliche Urmentleerung, sondern lassen den Urin bis dahin alle 4 bis 6 Stunden mit dem Katheter entleeren; der Stuhlgang soll durch Opinin, selbst auch noch eine Zeitlang nach der Heilung, zurückgehalten werden. Ich stimme Kiwisch bei, der die Banch- oder Seitenlage für eine unnöthige Quälerei erklärt und setze jene anderen Vorkehrungen in dieselbe Kategorie. Die an sich schon sehr naheliegende, von den Hebammen meist begünstigte Neigung, einen in der Privatpraxis erfolgten Dannuriss lieber zu ignoriren, als der eben Entbundenen nene Schmerzen zu machen und einen, gestehen wir es offen, mauchmal wirklich treffenden Vorwurf auf den Geburtshelfer zu lenken, kann dadurch nur gefördert werden, wenn es als unveränsserliches Requisit der Daummaht angesehen wird, dass die arme Wöchnerin nun eine Reihe von Tagen der so sehr erwünschten Ruhe entbehren, in einer Situation und unter einer Behandlung zubringen soll, die mindestens höchst lästig sind. Man könnte da wirklich im einzelnen Fall zweifelhaft sein, ob es nicht humaner ist, der Wöchgerin Rube zu gönnen und den Dammriss einstweilen sich selbst zu überlassen. Ich halte es daher für überans wichtig, zu wissen, dass "nach kunstgemässer Vereinigung alle jene theils nur unbequemen, theils das Allgemeinbefinden leieht störenden Proceduren überflüssig und Ruhe und Reinlichkeit, die den Zustand der Wöchnerin ja nur behaglicher machen können, allein erforderlich sind, um die Heilung zu Stande kommen zu lassen. Die

vornübergeneigte Lage würde ganz gut sein, wenn eine Wöchnerin in derselben unverrückt, wenn auch nur die ersten paar Tage liegen konnte; aber die vorgeschriebene Lage wird nicht beobachtet, die Wöchnerin liegt bald so bald so, und man geht also gerade durch die gegebene Vorschrift der ersten Bedingung zur Heilung, der Ruhe, verlustig, welche dagegen in der Rückenlage, die der Wöchnerin bequem ist, absolut hergestellt werden kann. Das Abfliessen der Lochien über die wohlvereinigte Wnnde hat keine Gefahr, zur Verhütung der Stagnation des Exkrets genügt, alle paar Stunden eine reinigende Injection hoch in die Scheide zu machen und ebensu oft eine frische nasse Compresse gegen den Damm zu legen. Das Abnehmen des Urins ist oft durch das Unvermögen, ihn zu lassen, gehoten, weil gerade Umstände, die einen Dammriss zu Stande kommen lassen, oft auch eine Quetschung der Harnröhre oder des Blasenhalses bewirken; zum Schutz der Wunde muss ich das Kathetrisiren für eine überflüssige Mühe halten, da alle meine Dammrisse ohne diese Vorsichtsmassregel beilten. Auch das Darreichen von Opium, um den Stublgang zurückzuhalten, muss ich für überflüssig halten (ich rede immer nur von Dammrissen, die das Rectum nicht treffen. und nur von frischen Dammrissen). Ich weiss nicht, am wievielten Tage nach der Geburt durchschmittlich bei einer gesunden Wöchnerin Stuhlgang von selbst eintritt. Ich lasse für gewöhnlich am Ende des dritten, wenn ein Dammriss erfolgte, nach Ahlanf des vierten Tages ein Klystir setzen und weiss nur, dass es bei einer Wöchnerin, deren Darm vor der Entbindung gehörig entleert wurde, überans selten ist, dass früher von selbst Stohlgang eintritt. Nach Ablauf des vierten Tagesanehme ich die Sutnren ab, und mir ist die Vereinigung dann immer so fest erschienen, dass ich keinen Austand nahm, ein Klystir zu verordnen, und habe auch durch den nun erfolgenden Stuhlgang nie ein Wiederaufreissen der frisch geheilten Wunde gesehen.

Wenn in der ersten Zeit nach der Geburt die Verrinigung des Dammrisses versämmt ist, so entsteht die Frage, ob man dieselbe num noch vornehmen soll. Baker Broten (a. a. 0.) sagt, wenn der erste Tag versäumt sei, müsse man wenigstens drei Monate warten. Roser dagegen (Verhand), der Gesellsch.

für Geburtsh, in Berlin, VI, 1852, pag. 87), nachdem er den Process der Vernarbung unvereinigter Dammrisse und namentlich die durch denselben bewirkte Herabzerrung der hinteren Scheidenwand klar erörtert bat, hebt die Vortheile hervor, die auch die spätere Naht für die Art der Vernarbung haben muss. Ich habe über diesen Punkt keine Erfahrungen, doch leuebtet mir der Werth des Roser'schen Vorschlages ein, auch wenn prima intentio ausblieb, die Wundräuder in Berührung zu erhalten, und Suturen noch anzulegen, auch wenn wegen Versämunng der ersten Tage auf Heilung per primam intentionem nicht mehr zu rechnen ist.

## Erklärung der Figuren.

Fig. 1. Geschlechtstheile einer 30 jährigen Erstgebärenden, die bei der Geburt eines reifen Kindes eine nicht zu erwartende Dehnungsfähigkeit entwickelten, am 31. Mai 1857 nach der Natur gezeichnet. Das Ligamentum triangulare b ist ungemein breit, aber dehnbar; miter seinem freien Rande sieht die Mündung der Harnröhre hervor, von zwei Wülsten der Schleimhaut umgeben. Der ringförmige Hymen ist noch unverletzt, in seiner Oeffnung kommt eben der Kopf mit einem kleinen Segment nebst einer hervorgepressten Falte der vorderen Scheidenwand zum Vorschein. Der Damm mit dem After a ist bereits stark gespannt. Der Process des Durchschneidens dauerte bei kräftigen Wehen eine halbe Stunde und lag weder von Seiten des Kindes noch der Mutter Indication vor, denselben abzukürzen. Dies hätte nur auf Kosten der Integrität der Schamspalte geschehen können, welche nun, das Frenulum o mit einbegriffen, erhalten wurde. Nur der Hymen hatte an den beiden mit X bezeichneten Stellen einen Einriss erhalten. Der Schädel lag aufaugs mit der kleinen Fontanelle links hinten, dann links vorn und zuletzt fast genau vorn. Der Kopf war von normaler Grösse, dem 18 Par. Zoll messenden Kinde entsprechend.

Fig. 2. Geschlechtstheile einer 24 j\u00e4hrigen Erstgeb\u00e4renden in der Geburt, am 30. April 1857, nach der Natur gezeichnet. Der Kopf, noch lange nicht mit seinem gr\u00fcssten Durchmesser in der Schamspalte stehend, spannt den Dannu bereits in sehr hohem Grade. Das Ligamentum triangulare b ist auch hier sehr breit, dabei enorm straff, so dass nur durch Incision desselben der Dannu erhalten werden konnte. Nachdem der Kopf bereits ziemlich lange im Einschneiden gestanden, und der Dannu in hoher Gefaln war, wurde das Ligamentum triangulare an den Stellen, wo die Nymphen über dasselbe herabfallen, jederseits incidirt, worauf alsbald mit vollständiger Erhaltung des Dammes der Kopf des etwas asphyctischen, 18½ Zoll langen, 6½, Pfund schweren Kindes durchsschnit.

Fig. 3 stellt deuselben Fall im Profil dar, um so deutlicher die Bedeutung des Ligamentum triangulare als Geburtshinderuiss und die seltene Indication zur Incision desselben zu demonstriren. Der Kindeskopf ist eben im Begriff, den knöchernen Beckenkanal in normaler Stellung zu verlassen. Das Hinterhaupt ist unterm Arcus pubis c normal hervorgetreten und dehnt das Ligamentum triangulare cb bis zur Grenze seiner Dehnungsfähigkeit nach vorn. Austatt der normalen Drehmig um den Paukt c würde nun hier die weitere Austreibung des Kopfes nur durch eine Drehung um die bei b sich berührenden Paukte erfolgen können. Beim Durchschneiden des Kopfes würde also der Punkt d die Linie d' zu beschreiben haben und eine Ausdehnung der Schamspalte von b bis d'erfordern, die ohne bedeutende Zerreissungen nicht möglich ist. Wird dagegen durch Incision des Ligamentum triangulare dessen Widerstand gehoben, so kann der Kopf sich normal um e drehen, der dem weitesten Kopfamfang entsprechende Punkt d hat jetzt nur den Weg d'' zu beschreiben und die entsprechende Ausdehnung der Schamspalte kann ohne Zerreissung zu Stande kommen. i bezeichnet die Richtung, in welcher Fig. 2 aufgenommen ist. Die Dimensionen sind in beiden Figuren genau dieselben.

Fig. 4. Herniotom, dessen ich mich zur Incision der Schamöffnung bediene.

Fig. 5. Eine der Nadehl, deren Form und Grösse mir zur Dammnaht am passendsten erschienen ist. Ich operire ohne Nadelhalter.

Herr Krieger bemerkt, dass er in seiner Praxis leider sehr häufig Dammrisse habe entstehen sehen. Worin der Grund liege, könne er nicht angeben, er habe auf die sorgfältigste Weise unterstützt und trotzdem wohl bei der Hälfte sämmtlicher Entbundenen leichtere Dammrisse vorgefunden: deren grösserer Theil ein operatives Eingreifen erfordert hätte. Durch diese Menge von Beobachtungen sei er nämlich zu der Ueberzengung gekommen, dass bei einigermassen grösseren Trennungen die sofortige Anlegung von Knopfnählen den günstigsten Erfolg sichere. Er lege die Suturen nicht zu tief an, und wenn die Tiefe der Wunde die Anlegung von tieferen Nähten dringend erfordere, so füge er immer eine oberflächliche Naht hinzu, da jene die Vereinigung der Hantränder nicht zu bewerkstelligen vermögen und nie eine so feine glatte Narbe geben, wie sie gerade an dieser Stelle wûnschenswerth sei. Die Nähte lasse er 4-5 Tage liegen, unterstütze die Vereinigung später durch Collodium und empfehle die vollstägdigste Ruhe. Dies Verfahren habe ihm immer die günstigsten Erfolge gesichert.

Herr Rott ans Pesth, Primararzt der dortigen Gebäraustalt (als Gast anwesend) bemerkt, dass ihn seine Stellung als Hebammenlehrer von jeher auf diesen Zweig der Gehurtshülfe geführt hahe, da der heschränkte Wirkungskreis der Hebammen die Unterstützung des Mittelfleisches für sie zur Hanptanfgabe mache. Er sei zu der Ueberzengung gekommen, dass allerdings eine richtige Unterstützung wesentlich zur Erhaltung des Dammes beitrage, und glaube, dass Alles hauptsächlich darauf aukomme, den Kopf vom Perinäum abzudrücken. Das Hinterhanpt werde dann gezwungen, stärker unter dem Schambogen hervorzntreten und der Vorderkopf gleite dann bei verkleinertem Durchmesser leichter über den Damm hervor. Bei der grossen Zahl normaler Eutbindungen, die er habe verlaufen sehen, gehören Dammrisse zu den seltenen Erscheinungen, mid namentlich seien grössere Verletzungen in seiner Austalt fast vollständig unbekannt.

Herr Paasch sucht die Spanning des Mittelleisches dadurch zu heben, dass er mit der unterstützenden Hand von hinten her nach vorn drängt, und

Herr C. Mayer stimmt dieser Ansicht bei und beruft sich auf seine vieliährige ausgebreitete Praxis, um dies Verfahren zu empfehlen. Bei naturgemässen Entbindungen seien ihm Dammrisse nur selten vorgekommen und auch diese seien stets nur leichteren Grades gewesen und ohne Operation bei Reinlichkeit und Ruhe vollständig verheilt. Erheblichere Einrisse seien wohl nur Folgen instrumentaler Geburtsbeschleunigungen. zumal wenn bei bestehendem Missverhältuisse der mit der Zauge gefasste Kopf lange Zeit den Tractionen widersteht. dann bei gesteigerter Kraft plötzlich herabgleitet, ohne gehörige Drehungen gewaltsam nach unten schiesst und so Perinäum und Mastdarm unauflialtsam zerreisst. Habe man die Zange in der Gewalt, wie bei leichteren Operationen, wo man das Fortschreiten stätig verfolgen kann, so empfehle er auch hier das Unterstützen des Dammes, denn gerade durch die gegenseitige Wirkung der einen zangenführenden und der anderen unterstützenden Hand, gelinge es den Damm besser zu schützen als bei mancher naturgemässen Entbindung; deshalb will Herr Mayer auch die Zange nie eher entfernen, als bis der Kopf geboren ist und dieser Ausicht stimmt die Mehrzahl der Gesellschaft bei, da unläugbar eine gutliegende Zange den Kopf vollständig in der Gewalt hat und vorsichtig geführt, durch seitliche Drehung desselben einen Dammriss eher zu verhüten als berbeizuführen im Stande ist.

Herr Wegscheider hold hervor, dass es bei stürmischen wehen und nicht gehörig vorbereitetem Mittelleische geralhen sei, den Kopf ein paar Wehen hindurch mit Kraft zurückzuhalten und nur so viel nachzugeben, dass er eine gegemässigte Spannung des Dammes bewirke. Amf diese Weise habe das Mittelleisch Zeit sich aufzuhockern und gestatte schliesslich den Durchtritt des Kopfes, ohne einzureissen. Was die Entwickelung des Kopfes mit der Zuage hetreffe, so sei er gegen die ausgesprochene Ausicht der Mehrzahl und pflege in der Regel die Zauge abzunehmen, sobald er den Kopf his auf den Damm herabgezogen habe.

Herr Wegscheider verlas darauf ein an die Gesellschaft gerichtetes Schreiben des Herrn Dr. Lehmann in Spandau, worin dieser das Gutachten derselben über einen interessanten Fall erbittet.

Seiner Angabe nach besteht nämlich bei einer Frau, die him kärzlich zur Behandlung überwiesen ist, eine unverkennbare extranterine Schwangerschaft mit deutlichen Kindesbewegungen. Er steht deshalb der Gesellschaft drei Fragen: 1) Soll die völlige Reife des Kindes abgewartet werden, um es dann zu einem Steinkinde übergelnen zu lassen, wenn nicht, wie wahrscheinlich, die Mutter schon vorher an Peritonitis stirbt? oder 2) soll bei völliger Reife oder vorher im achten oder nennten Monlads lebende Kind durch den Bartelschult bervorgsholt werden? oder 3) wäre es nicht zweckmässig, das Kind in seiner jetzigen Grösse durch einen elektrischen Schlag zu tödten, nm die Mutter ziemlich sicher zu retten?

Die auerkannte Schwierigkeit der Diagnose extranteriner Schwangerschaften machte bei den versammelten Mitgliedern den Wunsch rege, durch Augenschein mid eigene Untersuchung eine Gewähr zu finden, dass die Diagnose des Falles über allen Zweifel erhaben sei. Da überdies ein so concreter Fall auch in concreto beurtheit sein will, so besehloss die Gesellschaft nach einer kurzen Discussion den Collegen in Spandan zu ersuchen, die Frau entweder Herrn C. Mayer oder einem anderen amerkannten Diagnosten zuzuschicken. Sollte die Untersuchung die Richtigkeit der ausgesprochenen Ansieht bestätigen, so ist die Gesellschaft geneigt auf ihre Kosten die Anfuahme der Kranken in Bethanien zu veranlassen und College Witns würde mit Freuden die etwa nüthig befundene Operation vollziehen.

Zum Schlusse beschloss die Gesellschaft, ihrem auswärtigen Mitgliede Herrn Geheimen Rath Professor Dr. von Ritgen zu seinem am 18. Juli bevorstehenden 50 jährigen Jubiläum das Diplom als

Ehren-Mitglied

zuzuschicken.

## XV.

## Dreiundzwanzig Fälle von künstlicher Erregung der Frühgeburt nebst Bemerkungen darüber

von

## Dr. H. F. Germann zu Leipzig.

(Fortsetzung.)

In den sämmtlichen 9 nach Cohen's Methode behandelten Fällen wurde der Eintritt eines Schütteffrostes beobachtet 6 Mat; ohne Frostanfall verliefen 3 Geburten. In jenen 6 Fällen erschien der Frost nach der Injection 1 Mal innerhalb einer Viertelstunde, 1 Mal innerhalb einer balben Stunde mit halbstündiger Dauer, 3 Mal inmerhalb 3 Stunden mit halbstündiger Dauer, 1 Mal nach 11 Stunden und dauerte hieranf 2 Stunden. Im Mittel also hatte die Cohen'sche Einspritzung einen Frostanfall zur Folge nach 31½3, Stunden mit einer mittleren Dauer des Froststadiums von ½5 Stunden. Die 3 Fälle aler, in denen nach der Einspritzung kein Frostanfall eintrat, beweisen:

- 1) Dass der frähere Zeitpunkt des Weheneintrittes nicht allgemein von einer ungewöhnlichen Intensität der Injectionswirkung, von einem nugewöhnlichen Grad der Stase im Gebärmutterkreislauf (weun der Frost anders so zu dente ist) abhängt, denn die Wehen traten trotz des Ausbleibens des Frostes in allen drei Fällen wenige Minnten nach der Injection ein: beweisen:
- 2) Dass der Weheneintritt wenigstens nicht nubedingt vom Zuräckbleiben der Flüssigkeit in der Uterinlöhle ablängt, dem in einem Falle flüssen die eingespritzten 5½ Unzen kalten Wassers sogleich zurück, und doch traten dauernde Wehen wenige Minuten darrach ein; beweisen:
- 3) Dass der Frost unbedingt nicht in allen F\u00e4llen (wenn \u00e4berlanpt) von der Zerreissung irgenwelcher Uterusgef\u00e4sse abh\u00e4ngt; denn 2 Mal floss obne nachfolgenden Frost das Wasser stark blutig ge\u00e4rbt.

zurück, ferner der Katheter hatte in beiden Fällen einigen Widerstaud zu überwinden, ja, das eine Mal deutete sogar das bei Rückluss des Wassers gehörte blähungsartige Geräusch auf gleichzeitig mit eingedrungene Luft hin. Sehr bemerkenswerth aber im Allgemeinen, sowie für die Deutung der Erscheinungen des Frostes insbesondere er-

- scheint mir der Umstand:

   Dass in alten drei, ohne Frostanfalt vertaufenen Geburtsfällen eine einzige Einspritzung zur dauernden Webenerregung genögte.
  - 2) Dass bei zwei Frauen der Katheter 5", bei Einer 4" hoch eingeführt werden konnte.
  - 3) Dass in allen drei Fällen, bei der Böttcher, Erstgebärenden, bei der Hgk. und Böhme, Mehrgebärenden, weder die Douche, noch irgend eine andere sogenaunte Vorhereitung oder Reizung der Geburtstheile, z. B. durch eine scheinbar unwirksame Cohen'sche Uteriniujection vorangegangen war.

Denn dass nicht etwa die Douche 1) ganz specifisch Frost fördernd wirkt, beweist der Fall der Fran Georgi. Hier wurde die Uterusdouche nicht angewendet, dagegen wurde zwei Mal wiederholt eine Uterininjection vorgenommen. Bei der ersten Injection trat einiger Widerstand in der vorderen Gebärmutterwand dem Katheter entgegen; aus Vorsicht wurde derselbe daher nur 2° hoch empor geführt. Die Folge war vollständiger Rückfluss des Wassers ohne irgend welche Empfindung oder Wehenerregung. Die zweite, 4° hoch an der hinteren Wand hinunf gebrachte, 8 Unzen enthaltende

<sup>1)</sup> Um die Weben an verstärken und die Geburt zu beschleunigen, legte ich zu jener Zeit öffer in der zweiten Geburtspreiode die Uternssoude stundenlang zwischen die Einkütte und die innere Gebürmutterfliche. Eine constaute, irgend sicher nachweisbare Einwirkung auf die Wehenbeschaffenheit zeigte sich zunächen nicht. Traten aber später und zwar meist orst nach spontan erfolgtem Blasensprunge, kräftigere Weben ein, so geschah dies wiederholt zugleich mit einem Frostanfall und Erbrechen. Auch bei Anwendung der Saugfässche (vorgt, später Fallzt) erfolgte der endliche Eintritt der Wehen unter ähnlichen Erscheinungen. (Erbrechen, Diarrboe.)

Einspritzung gelang besser. Eilf Stunden nach derselben trat ein zwei Stunden lang anhaltender Schüttelfrost ein, die längste Dauer des Froststadiums, die in den hier geschilderten Frühgeburtsfällen überhaupt beobachtet wurde. Die Gebärende legte nach jeder Einspritzung eine Stunde Weges zurück, schlief dann des Nachts ruhig, und fühlte sich nach dem Erwachen ganz wohl. Eilf Stunden nach der zweiten Injection trat plötzlich der Frost 1) ein, und mit ihm eine schmerzhafte, ansdauernde und wirksame Wehenthätigkeit.

Dass der Frost 3 Mal sich auch im Wochenbette wiederholte, jedoch ohne dass ein bestimmter Zusammenhang zwischen dem ersten und diesem Frostanfall sich nachweisen liess, ferner, dass der Frostanfall einmal nach 4 Injectionen je 3 Mal sich wiederholte, dürfte nach dem bereits Erörterten nichts Ueberraschendes haben.

Die jüngste der nach Cohen's Methode operirten Frauen war 19 Jahre, 2) die âlteste 32 Jahre alt; 3 waren auffallend

 Cohen (N. Zeitschr, f. Geburtsk., 1846, Bd. 21, Hft. 1, p. 118) machte sogleich bei dem ersten Falle, in welchem er die Frühgebort durch die Uterininiection einleitete, dieselbe Erfahrung. Zwei Uhr Nachm, machte er die erste Einspritzung. Sie gelang leicht und schmerzlos. Ha jedoch keine Weben eintraten, wurde Abends 9 Uhr eine zweite Uterininjection vorgenommen. Dieser folgte 3 Stunden später ein Schüttelfrost, leichtes Ziehen im Rücken und wirksame Wehen, so dass am anderen Morgen der Muttermund bis zur Grösse eines Viergroschenstückes sich erweitert fand.

Bei dieser Gelegenheit möge es erlaubt sein, eine Bemerkung von Mayr ("Ueber die Untersuchung und Semiotik des kranken Kindes", Jahrbuch für Kinderheilkunde, 1857, Hft. 1, p. 9) anzuführen: "Convulsionen, welche im Beginn einer Krankheit sich einstellen und auf welche intensive Fieberhitze folgt, vertreten bei zarten Kindern das Froststadinm. Selbst bei stärkeren Sänglingen, welche an Intermittens leiden, erscheinen im Frostanfall Fraisen."

2) Die im Allgemeinen mit Recht bestrittene Ansicht, dass Erstgebärende, die das 30. Jahr bereits überschritten, öfter als jüngere Frauen eine schwere Geburt zu überstehen hatten, findet da, wo Veranlassungen zu Beckenanomalien in der Zeit ble zur Entbindung hin einwirkten, einigen Anbalt in der thatsüchlich erst mit dem 25, bis 30. Jahre vollendeten Verknöcherung der

krāftig, eine auffallend schwächlich; 2 waren Erstgebärende, 7 Mehrgebärende: 3 derselben waren früher im Wochenbett schwer erkrankt. Alle Mehrgebärenden erlitten bei den voraugehenden Geburten mehr oder minder bedeutende Danimrisse mit folgendem Scheidenvorfall. Sechs wurden früher ohne Kunsthülfe innerhalb 2 bis 4 Tagen schwer entbunden, 3 durch Kunsthülfe (Zange, Perforation). Vier waren mittelgross, 3 klein. eine derselben 52", eine 53" lang. Den Augaben nach war erbliche Beckeneuge 2 Mal vorhanden; Scoliose, Hurken, krumme Extremitaten bei 3 der Operirten. Mehr oder minder krank

Beckenknochen. Wilson Hollstein (Lehrbuch der Anatomic des Menschen, 2. Aufl., Berlin 1852, p. 59; G. Brann, Wiener medic. Wochenschr., 1857, 26, p. 484) macht u. A. darauf aufmerksam, dass die Verknöcherung der Lendenwirbelbogen bei den obersten beginne (im ersten Jahre der Geburt) und allmälig (bis zur völligen Verknöcherung in 25. bis 30. Jahre) immer weiter nach naten fortschreite. "Dagegen," fäbrt H. l. c. fort, "tritt die Verknöcherung der Wirbelkörper zuerst bei den mittelsten ein und schreitet von hier aus nach den Enden der Wirbelsäule zu fort; daber kommen Bildungsfehler der Körper gewöhnlich entweder an den obersten oder an den nutersten Wirbeln vor."

"Die Vereinigung der primären Knochenkerne des Kreuzbeins zn einzelnen Wirbeln schreitet von den nnteren zn den oberen fort, so dass der fünfte Krenzbeinwirbel um das zweite Lebensjahr, der erste dagegen nicht vor dem fünften oder sechsten fertig gebildet ist. Erst nm das 16. bis 18. Lebensjahr beginnt die Verschmelzung der Krenzbeinwirbel untereinander, indem noch 14 secundäre Knochenkerne, nämlich je zwel für die beiden Endplatten jedes Wirbelkörpers, zwei für die oberen Hälften der Seitenränder und zwei für die unteren Hälften derselben succesiv hinzutreten. Diese Verschmelzung schreitet ebenfalls von naten nach oben fort, und erreicht die ersten beiden Krenzbeinwirbel Im 25, bis 30, Lebensjahre, um welche Zeit die Verknöcherung des Krenzheins vollständig beendigt ist."

"Was die Verknöcherung des Hüftbeins anlangt, so beginnt dieselbe wenig später als in den Wirbeln, zuerst im Darmbeine. dann im Sitzbeine und zuletzt im Schambeine und geht vom Körper derselben aus. Bei der Geburt sind die Pfanne, der Darmbeinkamm und die Acste des Schambeines und Sitzbeines noch knorpelig ' und die Knochenkerne für dieselben erscheinen erst znr Zeit der l'ubertät, und vollendet ist die Verknöcherung nicht vor dem 25. Lebensishre."

verbrachten die Jugend 6, 5 hatten entschieden rhachitische Reckenform

	Der Beckenunfang betrug	2	Mal	28*	•	
		1	**	29"		
		4	"	30"		
		1	"	31"	•	
	wurde nicht verzeichnet	1	17	*****		
	Die Conj. diag. betrug	2	Mal	3"		
	•	2	12	3"	1 "	
		1	"	3"	3"	
		1	,,	3"	5#	
		1	"	8"	7"	
	wurde nicht verzeichnet	2	"	_		
	Die Conj. externa betrug	1	Mal	5"	11"	
	Die conj. Carrina berrag	1	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	6"		
		2	"	6"	1"	
		2	"	6"	7"	
		ī	"	6"	8‴	
		1	"	7"	2"	T)
	wurde nicht verzeichnet	i		٠.		,
		3	Mal.	2"	4"	6"
	Die Conj. vera betrug			2"	9"	— o
		1	17	_	10"	
		2	"	2"		
		1	**	2"	11‴	
		1	19	3"		
		1	**			(allgemein
						tes Becken).
ì	der Frauen stand in der 31		Schw	auge	rsch	iftswoche,
2	, , , , , , 32				19	
3	,, ,, ,, ,, ,, 34	ł.			11	

" 35. Drei waren mit starkem Hängebauch behaftet. Soweit darüber Notizen vorhanden sind, stand der Gebärmuttergrund

<sup>1)</sup> Belege dafür, dass (abgesehen von schräg- und quer verengten Becken) selbst noch bei einer Conj. externa von 7" 3" bis 8" bedeutende Verengerung der Eingangscoujugata statthaben kann (2" 11" bis 3" 3"), finden sich u. a. in Michaelis Schrift "Das enge Becken", Leipzig 1851, pag. 102 u. 105.

1 Mai 1 Zoll, 1 Mai 2 Zoll, 1 Mai 3 Zoll über dem Nabel, 1 Mal 8 Zoll über der Schambein-Symphyse. Die Länge der Vaginalportion findet sich 1 Mal mit 4", 1 Mal mit 5", 1 Mal mit 6" verzeichnet. Der Katheter wurde 2 Mal 2" hoch, 4 Mal 4" hoch, 2 Mal 5" hoch, theils an der vorderen (2 Mal), theils an der hinteren seitlichen Gebärmutterwand emporgeführt. Dabei wurde der Katheter behufs der Injection 6 Mal nur 1 Mal eingeführt, 2 Mal zweimal, 1 Mal viermal und floss dabei 4 Mal blutige Flüssigkeit zurück. 1 Mal gefärbt, 2 Mal blieb das Injectionswasser im Uterus zurück, 2 Mal blieb es unberücksichtigt.

2 Mal wurde die Spritze gefüllt mit je 2 Unzen kalten Wassers (von 130bis 160R.)

	"		11	19			"o,		
3	**	"	"	11	**	**	"5½ "		
3	,,	37	,,	17	17	,,	,, 8 ,,	,,	
1	"	**	11	"	"	,,	,, 8-10	٠,,	

1 Mal mit unbekannter Menge.

Die Geburt dauerte nach Vollendung der wirksamen Einspritzung noch: 1 Mal 8 Stunden

••

	print	0 .	Jean dell
2	**	81/	2 "
1	99	18	**
1	**	191/	2 11
2	,,	21	"
1	**	33	"
1		493/	

daher im Mittel 2029/36 Stunden, während in Riedel's Fällen (vergl. Monatschr. f. Geburtsk., Bd. 11, Heft 1) 281/a Stunden, nach Krause im Allgenieinen 273/, bis 513/, Stunden 1) beträgt.

<sup>1)</sup> Vergl. h. i. p. 110. In 18 nach Cohen operirten Fällen (Monatsschr. f. Geburtsk., 1855, Bd. 5, Hft. 1, p. 40), von Coken, Poutonnier, Naegele, Harting, Kilian, Steitz, Strauss, Riedel betrug die mittlere Zeitdauer der Geburt 78 Stunden und zwar bei Erstgebärenden durchschnittlich 85 Stunden, bei Mehrgebärenden durchschnittlich 72 Stunden. Bei 10 mit Kreosoteinspritzungen Behandelten betrug die mittlere Zeitdauer 881', Stunden, bei 8 nach einfachen warmen Wasserinjectionen in die Gebärmutter 48 Stunden. Von 17 Kindern wurden

Die Douche wurde in 3 Fällen der Uterininjection vorausgeschickt:

daher wurde die Scheidendouche bei 3 Fällen innerhalb 42%, Tagen 88 Mal angewandt und kauren somit durchschnittlich auf den einzelnen Fall innerhalb 14%, Tagen je eine 26 malige Anwendung der Douche.

Die Geburt aber wurde beendet nach Wehenbeginn;

daher im Mittel innerhalb 187/12 Stunden.

Desgleichen wurde die Geburt beendet nach hinreichender Eröffnung des Muttermundes:

11 lebend, 5 todtgeboren. In den von Steitz veröffentlichten Fällen (ibid.p. 13, 14 u. 15) waren erforderlich oder wurden gemacht:

```
in 3 Fällen 3 Einspritzungen,
" 1 Fall 4
```

, 1 , 16 , (blos warmes Wasser injicirt).

Daher durchschnittlich 6 Injectionen.

Vom Beginn der Einspritzungen bis zur vollendeten Geburt verstrich ein Zeitraum:

```
von 11/2 Tagen (36 Stunden) in 1 Fall,
```

27	-/3	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	(0,	 	 ٠.,	77	•	29
*	21/2					,	2	Fällen,
•	4	,				**	1	Fall,

" 6 " . . . . " 3 Fällen,

, 8 , . . . , 1 Fall (Injection von warmem Wasser).

1 Mal imerhalb 

1/4 Stunde,
4 ,, ,, 

1/2 ,,
1 ,, ,, 2 ,,
1 ,, ,, 53/4 ,,
1 ,, ,, 10 ,,

1 ,, ,, unbekannter Zeit,

daher durchschnittlich innerhalb je 2½ Stunden.

Desgleichen wurde die Geburt beendet nach Fruchtwasserabgang:

1	Mal	innerhalb	1/4	Stunde,
2	,,	**	1/2	,,
1	21	,,	1	**
1	**	**	2	,,
1	,,	**	5	"
1	**	,,	$5^{3}/_{4}$	,,
1	"	**	9	"
1			10	

daher durchschnittlich innerhalb 37/a Stunden.

Die Wehen waren 5 Mal von anomaler, krampfbaßer Beschaffenheit, und zwar zu schwach 4 Mal, zu stark 1 Mal. Schiefe Lagen 1) mit später zum Vorliegen gebrachtem Schädel

Somit waren 1/5 aller Geburten Unterendgeburten; ja nach P. Dubois betragen bei Frühgeburten die Unterendlagen im

<sup>1)</sup> Eldiaser's Untersuchungen und deren Reanliate, vergl. Henke's Zeitschrift f. Staatsarrancikunde, 1858, Bd. 7b, 245 ff., die mir leider zu spät bekannt wurden, um sie an der geeigneten Stelle dieser Abhandlang zur Vergleichung benutzen zu können simmen in den meisten Beziehungen völlig mit den Schlussfolgerungen überein, die leh aus den vorliegenden Gebartsberichten, uns den Erfahrungen des praktischen Lebens und der später folgenden tabellarischen Ueberzicht abmleiten mich für berechtigt hielt. Unter 540 Frühgeburten, deren Verlanf von Eleisser in der Stutigarier Entbindungsasstalt heobachtet wurde, kaunen vor

<sup>365</sup> Schädellagen,

<sup>1</sup> Gesichtslage, 50 Steisslagen,

<sup>44</sup> Fnsslagen,

<sup>3</sup> Knielagen, 21 Querlagen,

<sup>21</sup> Querlagen, 56 nnbestimmte Lagen.

<sup>540.</sup> 

kauen 3 Mal vor; Kopflage übergebend in Fusslage 1 Mal die Einmal wurde die Zange, ein Mal die Wendung, 1 Mal die Reposition der Nabelschunz und Extraction erfordert, 2 Mal nussten die zu festen, dicken Eihänte nacht genügender Erweiterung des Muttermandes gesprengt werden, 1 Mal einem Vorfall des Uterus sammt der Scheide während der Geburt vorgebengt, 2 Mal die gestörte Zurückziehung der eingeklematen Muttermundslippen durch Emporheben des Kopfes ermöglicht werden. Ein Mal erfolgte der Austritt des ganzen Kindes plötzlich und unerwartet. Zwei Mal fanden sieh bei den neugebornen Knaben die Hoden bereits im Strotum, 2 Mal nicht. 2 Mal fändet sieh darüber nichts verzeichnet. Mit Kopfgeschwulst

Allg. 28%, vor dem 7. Monat 42,1%, und (nach Scanzoni) vor dem 6. Monat 48,2%. - Ueber % aller Frühgeburten forderten Kunsthülfe. (Vergl. b. l. p. 92 n. ff.) Gegenüber der Zahl der Reifgeburten kamen Frühgeburten sehr häufig vor. Rücksichtlich der Frequenz der Frühgeburten bei Erst- und Mehrgebärenden bestand ein nur geringer Unterschied, desgleichen rücksichtlich des Geschlechts der Zufrühgebornen. Ein Fünftheil der Mütter hatte schon früher unreife Kinder geboren; 1/4 der letzteren (fast gleichviel Knaben und Mädchen) kamen todt, 1/2 derselben todtfanl zur Welt, wobei die Zahl der Todtgebornen bei Unehelichen grösser war als bei Ehefrauen. Zwei Drittheile der Todtgehornen starben schon im Mutterleibe, ohne dass hierauf die Gesundheit von Vater oder Mutter, endemische oder epidemische Verhältnisse von wesentlichem Einflusse waren. Die grösste' Freenenz der Frühgeburten fand nicht in den ersten drei Monaten, sondern gerade gegen Ende der Schwangerschaft im steigenden Verhältnisse statt; und zwar zeigte sich hierbei das Absterben der Zufrühgebornen im Mutterleibe als die Hauptursache der Frühgeburten. Plötzliches Absterben der Frucht (nach Schüttelfrösten) wurde von der Mutter bemerkt, allmäliges nicht. Drei his vier Tage, bis vier and sechs Wochen (letzteres drei Mal) vergingen nach dem Absterben bis zum Eintritt der Gehurt. In je früherer Schwangerschaftszeit die Frucht starb, je früher, frischer wurde sie ausgestossen, selten geschah dies erst am Ende der Schwangerschaft. Im letzteren Falle zeigte sich zuweilen der Uterus in der Mitte seiner Entwickelung stehen geblieben, die Frucht nicht faul, sondern macerirt oder mumificirt. Trat aber Putrescenz ein, so machte dieselbe bald schnellere, hald langsamere Fortschritte. Von 95 znfrühgebornen, todtfaulen Früchten stellten sich 69 in Kopflage, 12 in Steisslage, 10 in Fusslage, 4 in Querlage zur Gehurt.

geboren wurden 6 Kinder, 3 zugleich mit Bluterguss unter die Galea, eines mit bedentender Verschiebung der Schädelknochen und Abschärfung des Epithels.

Die Länge und das Gewicht der Kinder, soweit es in diesen Fällen aufgezeichnet wurde, betrug:

1 Mal 14" 10", lebendes Kind,

,, 141/2" und 15/8 Pfund Civilgewicht, lebendes Kind.

,. 151/3", todtgebornes Kind.

,, 153/4" und 33/4 Pfund, lebendes Kind,

1 , 161/2" und 4 Pfund, lebendes Kind.

Sieben Kinder wurden lebend, 2 todt geboren. Von diesen 7 wurden 2 sogleich anfschreiend, 2 scheintodt geboren, mid sämmtliche 4 am Leben erhalten. Eines dagegen wurde scheintodt apoplektisch geboren und starb bald, eines starb nach 5 Stunden, eines nach 3 Tagen. Unabhängig von der Operation starben 2 Mütter; die eine am ersten, die andere am achten Tage des Wochenbettes, beide an Peritonitis, veranlasst einmal durch Eröffnung des Bauchfells, vermöge Zerreissung einer alten Narbe, das andere Mal vermöge Eröffnung des Bauchfells durch einen dahnt perforirenden Abscess. Das Wochenbett der übrigen sieben Entbundenen verlief günstig. Vier Kinder wurden an der Brust genährt, eines wurde künstlich ernährt und starb später, 2 starben ohne die Brust genommen zu haben.

Es erübrigt nun noch der anderweiten Methoden, ihrer Anwendung und relativen Erfolge, ihrer Vortheile und Nachtheile kurz zu gedeuken. Keine Erfahrung habe ich über Anwendung des Pressschwammes, 1) des Dilatatorium,

<sup>1)</sup> Kilian (Geburtslehre, 2. Bd. 1. Th , p. 116) erzielte durch den Pressschwamm bessere Erfolge als irgend eine andere Methode anfznweisen vermag, "Hofmann," sagt er daselbst, "hat 70 Operationen nach dieser Methode zusammengestellt. Wir fügen diesen aus unserer Praxis noch 27 bei nnd bemerken, dass wir dnrch sie 26 lebende Kinder gewonnen haben, keine der Mütter erkranken sahen. Aus diesen 97 Fällen geht hervor, dass die Einlegung des Pressschwammes in nicht wenigen Fällen repetirt werden musste, ehe die Gebnrt erfolgte, deren Eintritt sich wohl bis zum 9. Tag verzögerte. Von 83 Fällen ist das Schicksal der

des Galvanismus. Für entbehrlich, theilweise selbst für bedenklich, halte ich das Ablösen der Eihante nach Hamilt .n. Riecke, sowie die Anwendung des Mutterkorus. Nor für Ersatzmittel, wenn die begnemere und vielleicht noch sicherer wirkende Kautschukhlase nicht zu haben sein sollte, betrachte ich den Tampon aus Thierblasen 1) oder Charpie, für in vielen Fällen nicht ausreichend (vergl, die Geburtsgeschichten der Fr. Berndt, Palutzi, Röpert, Freiberg, Ehringhausen, Berg, Held, Jäger), halte ich die Methoden von Merrem,2) Lehmann, Krause, Scanzoni, für ebenso anerkannt sicher als gefährlich insbesondere für das Leben des Kindes, den Eihautstich. Derselbe wurde von mir bei einer an allgemeiner Wassersucht Leidenden angewandt, die während immer gesteigert wiederkehrender eclamptischer Anfälle von acutem Lungenödem bedroht erschien. 3)

Kinder genau angegebeu. Wir ersehen hier, dass 71 Kinder lebend blieben, 12 aber starben."

lu H\u00e4ter's F\u00e4llen bedurfte es (vergl. Krause l. c.) 7 bis 8 Tage bis zur Vollendung der Goburt.

<sup>2)</sup> Ueber Merrem's Verfahren theilt Harting bei Besprechung der verschiedenen Methoden der Einleitung der käustlichen Frühgehnrt (Monatsschrift f. Gebnrtsk., 1853, Bd. 1, p. 115, Krauss l. c. p. 221) mit, dass Merrem mehrere künstliche Frühgeburten dadurch erzielt habe, dass er eine flexible Sonde vorsichtig so weit an der hinteren Uterinwand in die Höhe schob, bis sie auhaltenden Widerstand fand. Hierans schloss M., dass er den Mutterkuchen erreicht habe. Gewöhnlich ergoss sich nach Einführung der Sonde ein wenig Blut. Früher (vergl. auch Allg. Med. Centr. Zeitung, März 1852, Jahrg. XXI, 21; Lehmann, Tydschrift der nederl. maatsch tot bevoord, der geneesk., J. II, Decbr., p. 185 u. ff.) liess Merrem die Sonde zur Unterhaltung des Reizes liegen und nach einigen Tagen trat hierauf die Geburt ein. Neueren Erfahrungen desselben zur Folge ist jedoch das Liegenlassen der Sonde unnütz, indem die Geburt auch so ohne merklichen Zeitverlnst eintritt. Dagegen legt M., soweit dem Verfasser bekannt, ein besonderes Gewicht darauf, dass durch die Sonde ein kleiner Theil der Placenta getrennt werde.

Wie spät zuweilen bei Eclampsie wirksame Wehen eintreten, beweist u. a. folgende Mittheilung von Zas. Derselbe sagt (bei Gelegenheit der Recension des Meissner'schen Werkes:

Vom theoretischen Standpunkte aus bin ich der Meinung, dass die Anwendung der Elektricität geeignet sei, früber oder später dem Cohen'schen Verfahren den Vorzug streitig zu machen. Es kommt nändich, scheint mir, mir darauf an, den Uterus und seine Nachbarorgane durch Bäder, Douche, Tampon und dergleichen erst in den Zustand zu versetzen, in welchem die Elektricität einen nachhaltigen Austoss von der äusseren Fläche her zu geben vermag, ähnlich demjenigen Reize, welchen Ei und Fötus, sowie die Uterininiection von der inneren Gebärmutterfläche aus zu üben pflegen. Bei dem Verfahren von Lehmann steht mir der unsichere Erfolg nicht im Verhältniss zu der damit verknüpften Gefahr, das Liegenlassen des hocheingeführten Katheters aber nach Krause (vergl, dessen Schrift), wenn es nicht allein zum Ziele führen sollte, hat wenigstens den Nutzen, dass Cohen's Einspritzung dann die Beendigung der Geburt

"Was hat das neunzehnte Jahrhundert für die Geburtshülfe gethan?" Allg. Littr. Ztg., 1834, Oct., 187., Krause I. c. p. 234);

"Wir müssen uns sehr wnndern, dass fast mit keinem Worte der künstlichen Frühgeburt als Heilmittel der Eclampsia gravidarum gedacht ist. Wir hatten jüngst Gelegenheit, innerhalb vier Wochen drei Mal diese Krankheit zu beobachten, und haben jedes Mal nach einer tüchtigen Blutentziehung und kalten Fomenten anf den Kopf den Pressschwamm eingelegt. In dem einen Falle waren schr schwache Wehen vorhanden, aber ohne Erfolg und bei fortwährenden Convulsionen; in den anderen kanm eine Spur von Geburtsthätigkeit (ebenso bei steigender Heftigkeit der Convulsionen in des Verfassers 12. Fall), obgleich die Schwangerschaft bei beiden Frauen, über die hier Zas berichtet, bereits ihr Ende erreicht hatte. Einige Stuuden nach der Einlegung des Pressschwamms traten Wehen ein, die innerhalb 36 Stunden die Gebort beendeten. Die Kinder lebten, und die Mütter, bei denen die Convulsionen verschwanden, sohald die Geburtsthätigkeit rascher wurde, blieben im Wochenbett ganz wohl."

Liesse sich daher am bevorstehenden Ende der Schwangerschaft auf diese Weise in der Mehrzahl solcher Fälle dem Accouchement force vorbeugen, so würde über die Wahl zwischen beiden Operationsweisen wohl kanm ein Zweifel aufkommen können und hierbei (abgesehen von dem Eihautstich und Tampon), die Uterusdonche und Uterininjection im Allgemeinen der nothwendigen Beschleunigung der Geburt auf möglichst unschädliche und sichere Weise entsprechen.

stets leicht und sicher sofort herbeizuführen vernag. Es ist dies Verfahren daher in den Fällen, wo eine einmalige nach Cohen's Vorschrift ausgeführte Uterininjection sich zu Erregung der Geburt als nicht binreichend wirksam erweisen sollte, alseine dankenswertte Erweiterung des Cohen'schen Verfahrens anzusehen.

Der Versuch, durch Gummisangflaschen die Geburt in Gang zu bringen, wird meist missglücken, in der Regel aber auch keinen weiteren Nachtheil bringen. Der Erfölg hängt von den bekannten Bedingungen ab. Die Gummisangflasche hat mir jedoch gegen Ende der Geburt bei Anwendung der Zange oder Extraction, sobald es darauf ankam, rasch die Wehenthätigkeit zu verstärken, ja selbst vom Neuen zu erwecken, öfter so vortreffliche Dienste geleistet, dass ich, so oft ich an's Geburtsbett gerufen werde, dieselbe sammt Kautschuktampon, Chloroform etc. stets mit mir zu nehmen pflege. Ein für alle Fälle unbedingt branchbares, webenerweckendes und wehenstärkendes Mittel giebt es nun einmal nicht und kann es nicht geben. Anschwellung, Schmerz, Entzündung, 1) durch die Saugflasche veraulasst, habe ich nicht zu beklagen gehabt, wozu die Kleinheit und mässige Kraft der beuntzten Gummisaugflasche wohl wesentlich beitrug. Stets wendete ich nur eine Saugflasche an und setzte sie abwechselnd bald auf eine, bald auf die andere Brustwarze.

Ueber das Verfahren, durch Anwendung der Kohlensänre-Gasdouche die Geburt herbeizufahren, kann, meiner Ansicht nach, der hier mitigetheite Fall nur wenig entscheiden. Die Beckenenge war in diesem speciellen Falle eine so bedeutende, die Verhältnisse so nugünstige, dass auch wohl jedes andere Mittel zu Erweckung einer nachladtigen und

<sup>1)</sup> Plieninger, Wirt. Corr. Bl. 15. Nov. 1864, wandte die Sanggläser 26 Standen lang an und benutzte ansserdem zu Erregung der Wehen noch den Pressschwamm, einen Schwamm, als Schsidentampon und 3 fünfgrinige Dosen Mutterkorn. Nach 50 Standen war ein lebendes Kind geboren. Die Brustwarzen blieben geennd.

Die von Verf. angewandten Gummiköpfe (von Matthieu? — Dentsche Klinik, 1853, 40) waren aus der Wallach'schen Fabrik in Cassel entnommen.

wirksamen Wehenthätigkeit, die Cohen'sche Injection nicht ansgenommen, hier nur relativ langsamen und unvollkommenen Erfolg 1) gehabt haben würde. Wirkungslos war die Anwendung der Gasdonche sicher nicht. Ob sie der Mutter oder dem Kinde nicht vielleicht sehr gefährlich werden kann (vergl. den von Scanzoni veröffentlichten Fall, Beiträge z. Geburtsk, u. Gynäkol., Bd. 3, p. 181, 1858, und dagegen die Versuche an Kaninchen von Breslau und Vogel, Wien, med, Wochenschrift, 1858, N. 37), darüber wird die Zukunft zu entscheiden haben. Ein Analogon findet sie in den Schwefel- und anderen Dämpfen, die man behufs Hervorrufung des Abort im Altertlinne in die Scheide (und in die Gebärmitter?) zu leiten wusste.

Das Meissner'sche Instrument, jedoch ohne Stilet. benntzte ich unter andern in einem Gebortsfalle, bei welchen wegen Hydramnion und secundärer Wehenschwäche die theilweise Entleerung des Fruchtwassers ebenso wünschenswerth sein musste, als die wenigstens zeitweilige Erhaltung der Fruchtblase noch nothwendig war, da die Nabelschnur und Hände des Kindes auf dem Muttermunde innerhalb der Eibäute vorliegend gefühlt wurden, der Muttermund aber die genögende Erweiterung noch nicht erlangt hatte. Der Erfolg war der gewünschte. Bei Anwendung des Stilets, zumal wenn Uebung oder Vorsicht mangeln sollte, lässt sich das Instrument von so manchen Bedenken nicht freisprechen. In allen von mir beobachteten Fällen erfolgte der Abgang des Frachtwassers, zwar langsam, aber fast vollständig, bevor wirksame Wehen eintraten.

Ueber die Uterusdouche, deren zweifellos grossen Werth, 2) wo es auf Regelung und Verstärkung einer schwachen

2) Paul Dubois (Gazette des hôpitaux, 1854, No. 24, Febr. 25; Krause l. c. p. 341) brachte die Douche in der Klinik im Gansen vier Male in Anwendung und jedes Mal war der Erfolg ein be-

<sup>1)</sup> Elsässer l. c. p. 289 erklärt den langsamen, respective erschwerten Verlanf der meisten Frühgeburten als für gewöhnlich in einer fehlerhaften Dynamik des Uterns begründet, besonders bei Erstgeburten; ferner in dem Widerstand des organisch noch nicht vollkommen entwickelten Mutterhalses und der dadurch verzögerten Ausdehnung des inneren Muttermundes. Aus diesen Geburtsverhältnissen erkläre sich anch die auffallend häufige Anwendung von Kunsthülfe bei Frühgeburten. Vergl. h. l. p. 92 n. 113.

Wehenthätigkeit, ja selbst auf Hervorrufung von Wehen überaupt ankommt, desgleichen über ihre Mitwirkung zu Beseitigung so mancher pathologischen Zustände des schwangeren
und nicht schwangeren Gebärorgans, habe ich mich bereits
zur Genüge ausgesprochen. Wie bei allen wirksamen Mittelin,
kommt es auch bei ihrer Auwendung auf das "Quidquid, ubi,
quibus auxiliis, cur, quomodo, quando" zunächst an. Kiveisek's
sehr stark wirkender Apparat dürfte wohl sehr häufig, wenn
nicht in der Regel durch eine einfache mehr oder weniger
kräftige Clysopompe 1) oder den vorgeschlagenen Kautschukheber zu ersetzen sein.

friedigender und ohne alle Nachtheile. Nicht die Wirksamkeit der Donche, sondern andere Umstände trugen die Schuld, dass die Geburt nicht erfolgte, in dem in der Gazette des höpitanx, 1854, Jan. 17, N. 7 (Krause l. c. p. 341) veröffentlichten Falle. Ein unddreissig Sitzungen hatten nur schwache und äusverst schmerzhafte Weben erweckt, die mit dem Nachlasse der Douche (wie in dem von mir vorher erwähnten Falle bei Weglassung der Gasdonche) stets wieder aufhörten. "Die Unwirksamkeit dieses zur Erweckung der künstlichen Frühgeburt zuverlässigsten Mittels, welches bis dahin, so oft es in der Klinik gebrancht wurde, geholfen hatte," glaubte Dubois in dem Narbengewebo der bei der ersten Entbindung zerrissenen Vaginalportion suchen zu müssen. Er machte in das indurirte Gewebe 4 Incisionen, liess den Wehen Zeit, und beendete schliesslich die Gebnrt dnrch Wendnng and Cephalotripsie. Campbell (ibid. p. 341) zieht den Apparat von Eguisier dem von Kiwisch vor, wobei er die mehr oder weniger intensive Wirkung des Wasserstrahles durch die Länge und Weite der Kanüle modificirt.

Anch Trogher, Wiener medicinische Wochenschrift, 1851, 5, rühmt die schnelle, sichere, verlässige und schmerzlose Wirkung der Douche.

1) Aubinais (Gaz. möd. do Paris, 8. Juli 1864) theilt mit, dass er innerhalb 60 Stunden durch 7, je 4 Minuten lauge Scheideueinspritzungen, wobei er sich des kalten statt des warmen Wassers bediente, die Frühgeburt in der 30. Schwangerschaftscheite habe. Vergl. auch des Verf. frühre rewühnte Schrift pag. 20. Kinicok, Klinische Vorträge, 1847, pag. 64 und die Empfehlung kalter Uterus- und Scheideninjectionen bei heftigen Metrorrhagien und dadurch indicitter künstlicher Frühgeburt von Riedel und Scanzoni, Monatsschrift f. Geburtsk., 1856, Bd. 5, Heft. 1, pag. 39.

Endlich den von C. Braun in Deutschland zuerst angewandten Kautschuktampon anlangend, so ist mir kein Fall bekannt, in welchem derselbe, zumal in der von Gariel verbesserten Form, nicht dem Zweck seiner Anwendung mehr oder minder entsprochen hätte. Die Wirkung des Tampons ist schwerlich allein auf Ausdelmung des Scheidengrundes und dadurch berbeigeführte mechanische Verkürzung der Vaginalportion zurückzuführen, sondern beruht gewiss wesentlich, ähnlich der aller übrigen örtlichen Reize, auf Reflexwirkung. Behufs längerer Erhaltung der Fruchtblase bei gewissen Beckenauomalien, behufs Stillung von Blutungen. Anregung dauernder Spanning der Uteruswände, allmäliger Ausdelmung eines engen Scheidenkanales, Hervorrufung oder Verstärkung der Wehenthätigkeit u. s. w. hat mir der Tampon sehr oft die besten Dienste geleistet. Bei weiterer Betrachtung und einem Versuch der Erklärung seiner Wirkung halte ich insbesondere den Umstand für wichtig, dass durch den Tampon fast mit Nothwendigkeit eine zu Contractionen disponirende (Congestion) Stase in der Gebärmutter direct auf mechanischem Wege herheigeführt wird. Dass dem so ist, scheint indirect die nicht bles von mir, sondern auch von Anderen beobachtete. nach seiner Anwendung öfters eintretende, andauernde, intensive Contraction und Spanning 1) der Gebärnintterwände, zu bestätigen. Sollte diese letztere Wirkung des Kautschuktampons unter gewissen Bedingungen der Anwendung constant eintreten, - (die Art der Compressionswirkung der Kautschukblase auf den Beckeninhalt darf vor Allem keine paralysirende sein) - so gingen daraus höchst beachtenswerthe Winke für Indication and Contraindication seiner Anwendung berver. Lange Zeit andauernd hält übrigens eine Frau einen hoben Grad der Compression der Nerven und Blutgefässe der Scheide und der Gebärnmtter sowie des gesammten Beckeninhaltes

<sup>1)</sup> Der Beckenboden und die Beckenwände drängen das in der clustischen Kautschnkblase eingeschlossene Wasser nach oben; die andauernde Spannung der Gebärmutterwände dagegen drängt Eihäute und Fruchtwasser, und wenn dies schon abgegangen sein sollte, den vorliegenden Kindestheil nach abwärts, woraus Compression der zu- und ableitenden Blutgefässe des comprimirten Theiles der Gebärmutter und Scheide hervorgehen muss.

gar nicht aus; die Kreissende wird dabei im böchsten Grade unruhig. Der Verlauf mehrerer dergleichen Geburten, bei denen ich 1850, 1851 auf der Wiener Gebärklinik zugegen war, bestätigte mir diese Erfahrung. Wie es aber solch hohen Grades der Compression für unsere Zwecke gar nicht bedarf, wie man sich auch hier nach dem "ubi, cur, quomodo, quando" gar sehr zu richten habe, wer wird es bestreiten —? Eine eine kurze Zeit andamerude, öfters wiederholte Anwendung des mit kaltem Wasser gefüllten, bis zur Empfindung der Spamung und des Druckes mittels einer gewölnlichen Klystinsprütze augsepannten Tampnons wird meist zur Wehenerregung vollständig hinreichen. Die oben beschriebene Art des vulkanisistten Garief'schen Kautschuktampons hält' der hiesige chirurgische Instrumentemender O. Horn vorrädig.

(Fortsetzung folgt.)

#### XVI.

## Merkwürdiger Fall einer Retroversio uteri im sechsten Monat der Schwangerschaft.

Beobachtet von

Prof. Dr. Hecker in Marburg.

Eine 35 jährige gesunde Frau, welche seit 8 Jahren verheienhet, im ersten Jahre der Elte ein ausgetragenes Kind elboren, dannt 2 Mal hintereinander zu frith niedergekommen, in den folgenden Jahren aber 3 Mal von reifen Kindern entbunden worden war, ohne jemals besondere Beschwerden dabei ausgehalten zu haben, datirte ihre jetzige siehente Schwangerschaft von der Mitte Januar dieses Jahres, zu welcher Zeit ihre stets regelnässige Menstruation zum letzten Male erschienen war. Der Verbauf dieser Schwangerschaft war nicht ein ganz so normaler, wie der der frühreru, vielnuchr

durch häufigen Drang zum Urinlassen und Schmerzennsfindungen bei der Entleerung desselben, sowie durch starke Neigung zur Verstopfung complicirt; doch erreichten diese Beschwerden nientals eine solche Höhe, dass die Frau dadurch von Verrichtung schwerer Arbeit abgehalten worden wäre. Am 8. Juli indessen, bis zu welchem Tage sie ihre Beschäftigungen fortgesetzt hatte, fing sie an, über Schmerzen im Unterleibe zu klagen, und wurde durch das allmälige Heftigerwerden derselben gezwungen, das Bett aufzusuchen; nach ihrer Beschreibung von krampfhaften Charakter, concentrirten sie sich besonders in der rechten Seite und riefen schon jetzt in ihr die Vermuthung hervor, dass sie zu früh niederkommen würde, wenn sie auch die Tags zuvor stattgehabte Einwirkung einer Erkältnig als ursächliches Moment derselben beschuldigen konnte. Der Zustand erlitt bis zum 12. Juli keine wesentliche Veränderung; am Morgen dieses Tages aber wurden die Schmerzen bedeutend heftiger und nahmen deutlich die Beschaffenheit von Weben an, und wurde, weil die berbeigerufene Hebamme bei der Untersuchung sich nicht zurechtfünden konnte, zum ersten Male ärztliche Hülfe in Anspruch genommen. Schon ein flüchtiger Blick auf die Fran liess erkenuen, dass sie in Geburtsthätigkeit begriffen war, und wurde dies auch durch die änssere Untersuchung bestätigt; der Uterns, dessen Grund etwa in der Höbe des Nabels durch die zieudich schlaffen Bauchdecken bindurchgefühlt werden konnte, liess kräftige Zusammenziehungen wahrnehmen, und konnte sonst Nichts von der Norm Abweichendes, namentlich keine Aufüllung der Harnblase, die auch kurz vorher ohne Beschwerden entleert worden war. aufgefunden werden. Mit diesem Resultate war das Ergebuiss der inneren Exploration in keiner Weise in Einklang zu bringen. Was zunächst bei dieser auffiel, war, dass man nirgends auch nur eine Andeutung eines Muttermundes auffinden konnte; nach vielfachen Bemühungen in der Rücken-, Seiten- und Knieellenbogenlage der Kreissenden brachte man nur so viel beraus. dass derselbe sich vernmthlich vorn, oberhalb der Schambeinfuge befand, denn verfolgte man dort die vordere Scheidenwand, so kam man in der Höhe des oberen Schambeinrandes an eine in die Breite gezogene, oben und unten von einer wallartigen Erhebung der Schleimhant nurgebene Einsenkung

derselben, wie sie für die Retroversio uteri gravidi als charakteristisch überall hervorgehoben wird; von einem vorliegenden Kindestheile war nichts zu fühlen; nach hinten traf der Finger auf eine pralle, elastische, wie von Flüssigkeit ausgedehnte Geschwulst, mit etwas nuchener Oberfläche, welche die hintere Scheidenwand vor sich bergedrängt, und mit ihrem untereu Umfange etwa die Beckenenge erreicht hatte; sie füllte den ganzen Raum vor dem Kreuzbeine ans, konnte auch vom Mastdarme aus deutlich gefühlt werden, und wurde mit jeder Wehe stark uach abwärts gepresst; dem entsprecheud erlitt sie in ihren Wandungen eine so bedeutende Spannung, dass eine spontane Ruptur derselben, wenn auch noch nicht als ganz nahe bevorstehend, befürchtet werden musste. Die Abwägung der einzelnen Möglichkeiten führte zu der Ansicht, dass man es entweder mit einer eigenthümlichen Retroversion der Gebärmutter zu thun hatte, oder dass die im Becken befindliche Geschwulst nicht dieser angehöre, in welchem Falle sie ihrer Beschaffenheit nach nichts anderes sein konnte, als eine in dem kleinen Becken eingekeilte Ovarienkyste. Die erstere Annahme hatte manches Missliche: es stand ihr einmal entgegen, dass man den Fundus uteri ganz zweifellos durch die Bauchdecken umgreifen konnte, welcher Umstand allein unter der Voraussetzung mit ihr in Einklang gebracht werden konnte, dass nur der untere Abschuitt der hinteren Gehärmutterwand enorm ansgedehnt sei und das kleine Becken ausfüllte; es waren mir aber keine Fälle aus der geburtshülflichen Literatur in der Erimierung, welche das Vorkommen einer solchen Gestaltsverämlerung des Uterns beweisen, und konnten auch später nicht bei genauer Nachforschung aufgefunden werden; man mochte allerdings an den von Scanzoni 1) beobachteten Fall denken, wo nach einer Retroversio uteri gravidi im vierten Monat und nach immer nur von vorübergehendem Erfolge begleitet gewesener Il coosition bis zum Ende der normal verlaufenen Gravidität der hintere untere Abschnitt der Gebärmutter sich im kleinen Becken befunden hatte; eine nähere Vergleichung beider Fälle zeigt aber darin die grösste Verschiedenheit, dass in dem letzteren die intensivsten In-

Lehrbuch der Geburtshülfe, Band I, S. 222 ff.
 Monateschr. f. Geburjek, 1868. Bd, XII. Hft. 4.

carcerationserscheinungen, welche das Leben von Motter und Frucht bedroht hatten, im vierten Monat vorhanden gewesen waren, während sich hier die Beschwerden auf relativ geringe Anomalien in der Urinausscheidung beschränkt haben, die, weil sie die Arbeitsfähigkeit der Frau nicht einen Augenblick aufgehoben, die Hypothese, es sei das vorhandene Leiden die Fortsetzung einer früheren bedentenden Lageveränderung des Uterus, wenig haltbar erscheinen lassen. Auch die zweite Annahme, es sei der Tumor im Becken eine Eierstockscyste, konnte nur bis zu einem gewissen Grade wahrscheinlich gemacht werden, wiewohl ich, gestützt auf einen von mir erlebten und beschriebenen 1) Fall, wo eine Ovarialgeschwulst bei ausgetragenem Kinde ein Geburtshinderniss abgegeben und der Untersuchung genau dasselbe Gefühl, wie die in Rede stehende, dargeboten hatte, eine gewisse Hinneigung zu ihr nicht unterdrücken konnte, zumal, da man bei dem vollkommenen Verschwondensein der Portio vaginalis darüber gar keine Gewissheit erlangen konnte, ob 'ein Zusammenhang zwischen der Geschwalst und dem Uterus existire oder nicht. Vollkommen unerklärt blieb dann aber, auf welche Weise der Uterus so von dem Tumor nach vorn gedrängt sein sollte. dass seine Vaginalportion mit dem untersuchenden Finger in keiner Weise erreicht werden konnte; auch ergab die Anamnese bei der Frau Nichts von einem Kinde in der Genitalsphäre, ihre Gesundheit war überhaupt stets ungetrübt gewesen.

Mochte nun die Sache sich verhalten wie sie wollte, die Therapie konnte nur einen Weg einschlagen: ganz ebeuso, wie in dem von mir oben clititen Fälle, musste zunächst ein Versuch gemacht werden, die Geschwulst in das grosse Becken hinaufzuschielen; misslaug dieser, so blieb nichts übrig als den Inhalt derselben durch einen Einstich mit dem Trocart zu eutleren, weil, wie schon oben angegeben, eine spontane Ruptur befürchtet werden musste. Und diese Befürchtung war, nachdem man einige Stunden noch zugewartet hattesehr viel näher gerückt; um St. Um Morgens wurden die Webenschristfunisch, folgten ohne Unterbrechung auf einander, und

Vorhandlungen der Gesellschaft für Geburtshülfe in Berlin. Heft 9, S. 243 ff

mussten bei der Anspannung der Hülfskräfte von Seite der Kreissenden in Jedem, der nicht untersucht hatte, die Vermuthung erregen, dass in kürzester Zeit die Gehurt vollendet sein würde; dabei war nicht nur keine günstige Veränderung in dem Verhalten der Geburtstheile eingetreten, sondern die Spannung in der Geschwulst war bei jeder Wehe eine so bedentende, dass die Wand derselben dem Drucke umnöglich noch lange widerstehen konnte. Nachden deshalh die Frau auf ein Ouerbett gelagert und in eine tiefe Chloroformnarkose versetzt worden, versuchte ich mit der in die Scheide eingeführten rechten Hand die Geschwalst zu undassen und in der Richtung der Beckenenge in die Höhe zu schieben; diese Manipulation gelang im Anfange nur in sehr geringem Grade, hamptsächlich deswegen, weil auch in der Narkose die Wehen ziendich schnell auf einander folgten, und anch ausserdem jedes Mal, sobald man manipuliren wollte, Drängbewegungen sich einstellten; so dass durch beide Umstände die Geschwulst fortwährend nach abwärts getrieben, und die Anwendung einer irgend wie stärkeren Druckgewalt unmöglich gemacht wurde. Nach einigen Bemühungen gelang es indessen doch ziendich hald, in einer Webenpause den Tumor nach dem Beckeneingange hinauf zu dirigiren, und in demselben Augenblicke tühlte man von der Symphyse her eine neue sehr pralle und elastische Geschwulst in das Becken eintreten, die nichts Anderes war, als die aus dem nunmehr erreichharen Muttermmide ziemlich weit hervorragende Fruchtblase; dieselbe riss sofort ein, das Fruchtwasser floss in bedeutender Menge und mit grosser Gewalt ah und mir über die Kleider, und zwei Füsse der Frucht waren gleich darauf aus den Genitalien der Fran beransgetreten: durch Extraction wurde nun das Kind mit Leichtigkeit entwickelt, und auch die Nachgeburt folgte bald. Die Frucht, ein Mädchen, wog 15/2 Pfund, war 131/2 Zoll lang, mithin aus dem Ende des sechsten Monats; es schrie gleich nach der Geburt ziemlich kräftig; fristete sein Leben auch noch his Abends 6 Uhr, also eirea 9 Stunden. Placenta wog 3/8 Pfund und hatte einen 11 Zoll langen Nabelstrang ohne jegliche Windaugen.

Die Frau befand sich nach der Operation vollkommen wohl, und machte auch ein ganz regelmässiges Wochenbett durch; eine 24 Stunden mach der Geburt angestellte Untersuchung verschaftle die Ueherzeugung, dass man es wirklich mit einer Retroversio uteri zu thun gehabt hatte, denn der Unterleib verhielt sich ganz normal, liess ausser dem au gewöhnlicher Stelle befindlichen Uterus und dem mit Koth angefüllten Colon desegndens nichts Ferndartiges, in specie nichts von einer Eierstockscyste durchfühlen; der für den Finger durchgängige Muttermund befand sich etwas hinter der Führungslnüe, die vordere Wand des Uterus, der überhaupt noch sehr voluminös war, lag in grossem Umfange auf dem vorderen Scheideugewölbe; eine besondere Weite des Beckensliess sich nicht constatiren, mochte aber dennoch vorhanden sein.

#### XVII.

### Notizen aus der Journal-Literatur.

Verhandlungen der Academie der Medicin in Paris über das Puerperalfieber.

In der Sitzung vom 23. Februar 1858 berichtete Guérard über einen kürzlich von ihm nnd Depaul beobachteten Fall von Puerperalfieber und knüpfte daran den Wunsch, die Academie möchte diese so liberans wichtige Krankheit zum Gegenstande einer ausführlicheren Besprechnng wählen. Die Academie ging bereitwillig auf diesen Wunsch ein, zumal bisher nur beiläufig die Kraukheit einige Male zur Erörterung gekommen war. In dem Guerard'schen Falle hatte eine Dame im fünften Monate abortirt und war nach wenigen Tagen am Puerperalfieber zu Grunde gegangen, obwohl sie nach Beau's Vorschlage mit Chin. sulf. behaudelt worden war. Guerard knüpft sogleich einige Bemerknugen an liber die Natur, die Verbreitungsweise und die Behandlung des l'uerperalfiebers. In Bezug auf die Natur desselben hält er die ziemlich allgemein angenommene Ansicht der Blutverderbniss als Hauptsache fest, denn die örtlichen Erscheinungen sind dnrchaus nicht constant, gehen nicht in einer gewissen Reihenfolge einher. fehlen oft gänzlich, je nach der Eigenthümlichkeit der jedesmaligen Epidemie, die Erscheinungen der Pyämie sind nicht feststehend, die Theorie der Eitervergiftung bedarf noch sehr genaner Studien und Prüfungen. Und doch ist allen Puerperalfiebern ein

bestimmter Charakter anfgepriigt. In Rezug anf die Weiterverbreitung der Krankheit nimmt Guérard die Contagion als ansemacht an, für die Behandung führt er die bisher am meisten empfohlenen Methoden (Opium, Chin. sulf., Antiphlogistica, Emetica) an und meint, dass jede Epidemie ihre besondere Behandlungsweise orheitsehe, je nach ihrer Eigenthümlichkeit.

Depoul geht sogleich auf den angeregten Gegenstand ein und stellt sich folgende Fragen: 1) Giebt es eine primit allgemeine Erkrankung, die man Pucrperalfieber nennen darf; 2) besteht sie, welches sind dann ihre Eigenthäulichkeiten, wie kann nan sie von einer grossen Anzahl anderer Erkrankungen unterscheiden, die nichts mit ihr gemein haben, weder in Bezug auf den Ansgangspunkt noch auf den Verlauf, noch auf die Wichtigkeit und Behandlungsart? 3) Welchen Wertlu haben die hanptsächlichsten Mittel, die in den anhireichen Epidemien empfohlen wurden 4) Vor allem, welche Vorsichtsmassregeln umse man ergreifen, um der hünfigen Wiederkehr der Seuche, die seit einigen Jahren immer einheimischer zu werden droht, entgegenautrech

Die Antworten lauten ad 1) Giebt es ein eigenthümliches reines l'uerperalfieber? Hierüber besteht nirgends ein Zweifel und nur der Name führt zu einiger Verwirrung, den man deshalb wohl besser in Puerperaltyphus oder Puerperalbluterkrankung umwandeln sollte. Während man in früheren und den frühesten Zeiten die Krankheit auf Stockung des Wochenflusses und Milchversetzungen zurückführte und bezeichnete, ist erst seit Anfang des vorigen Jahrhunderts der Name Puerperalfieber gebräuchlich geworden, indem man anfing, die Krankheit als eine allgemeine aufznfassen, welcher Ansicht sich allmählig die Aerzte immer mehr anschlossen. Es spricht hierfür auch entsehieden die epidemische Einwirkung (wie bei Typhus, Cholcra etc.), die nicht nnr die Wöchnerinnen, sondern auch schon die Schwangeren, die Kinder, die Wärterinnen, die chirurgischen Kranken in demselben Hospitale heimsucht. Hinreichende Erfahrungen haben dies bewiesen; ferner legen die Erscheinungen im Nervensysteme und die Sectionen die allgemeine Erkrankung klar an den Tag. Das Puerperalfieber hat zu jeder Zeit in den Entbindnngs-Anstalten geherrscht und eine allgemeine Einwirkung ist dabei nicht zu verkennen. Beispielsweise kamen in den Pariser Spitälern von 1852-56 vor:

	Entbundene	an Puerperalfieber Gestorbene		
im Hôtel Dieu	auf 6,506	170	oder	1 anf 38
" Hospital St. Antoi	ne , 1,216	80		1:40
, , St. Louis	, 3,748	9	,	1:416
in der Klinik	, 4,979	134		1:87
in der Maternité	, 13,836	230		1:60
im Hospital Lariboisi	ère			
von 1854-56	, 1,382	56		1:24

Durchschnittlich starb also von 47,4 Entbundenen 1 am l'nerneralfieber. Für die Maternite ist demnach das Verhältniss günstig, indess im Jahre 1856 stieg die Sterblichkeit daselbst auf 1:19 und dieselbe Zahl bestand ungefähr auch in der Klinik In dom der Maternité benachbarten Stadttheile war die Sterblichkeit in derselben Zeit 17 Mal günstiger; ja im April und Mai stieg die Sterblichkeit in der Maternité auf 1;3. Die Contagiosität der Krankheit ist wenigstens in einigen Füllen klar. So herrschte z. B. 1839, als Depaul luterne in der Maternite war, eine heftige Epidemie und eine junge, nicht schwangere und nicht in der Menstruction befindliche Hebaumen-Schülerin, welche Puerperalkranke zu pflegen hatte, erkrankte unter den Erscheinungen des Puerperal fiebers, starb nach zwei Tagen und bei der Section fanden sich sämmtliche charakteristischen Zeichen der Krankheit. Derartige Fälle wurden mehrfach beobachtet und sind für die Contagiosität beweisend. In anderen Fällen war die Austeckung eine anmittelbare. Depaul musste einst von der Section zu einer tiebärenden und trotzdem er durch Wechseln der Kleider und sorgfältigstes Waschen der Hände sieh gereinigt hatte, erkrankte die Entbundene noch an demselhen Abend am Puerperalfieber und starb nach einigen Tagen. Als er später klinischer Assistent bei P. Dubois war, begegnete ihm genau dasselbe zum zweiten Male. -Die Entmischung des Blutes ist zwar sehwer durch das Mikroskop und die Chemie zu beweisen, indess haben die werthvollen Untersuchungen von Vogel, Virchow, Lehmann, Scanzoni n. a. schon wichtige Blicke in die näheren Eigenthümlichkeiten desselben thun lassen und fast jede Soction lässt dentlich erkennen, dass das Blut keine normale Beschaffenheit hat. - Ad 2) Welches sind die Eigenthümlichkeiten des Puerperalfiebers? Einzelne Erscheinungen sind ganz charakteristisch, aber am wichtigsten ist ihr Complex, der ein geübtes Auge auf den ersten Blick die Krankheit erkennen lässt: Ein Schüttelfrost in den ersten 24 bis 36 Stunden nach der Entbindung fehlt selten, kann sich auch öfter wiederholen, der Puls steigt sofort nuf eine bedentende Frequenz, meist his 140 Schläge in der Minute, das Athmen ist beschlennigt und orschwert, ohne dass Meteorismus die Ursache zu sein braucht, die Kranken liegen wie in einem leichten Schlummer, obwohl mit offenen Augen und besinnen sich meist ganz kars auf die zu gehende Antwort, ihr Gesieht ist eigenthümlich verzerrt, häufig bestehen lebhafte Schmerzen in den Gliedmassen-Meteorismus, Erbrechen grünlicher Massen, Unterdrückung der Lochien und Milch sind mel r untergeordnete und erst secundare Erscheinungen. Die grösste Achnlichkeit bieten bei Wöchnerinnen die Eiterinfectionen, Jaucheinfectionen und typhösen Fieber dar. Die Eiterinfectionen treten meist erst am 8. bis 10. Tage nach der Entbindung auf, es geht ihnen Phlebitis vorauf, die Fröste kommen zahlreicher als beim Puerperalfieber und machen längere

und vollständigere Remissionen, bald tritt ictorische Färbnne hinzn, die beim Puerperalfieber ebensowenig vorkommt, wie die verschiedenen metastatischen Abscesse. - Bei der Janoheinfection nehmen die Lochien einen fötiden Gernch an, meist sind Nachgebnrtsreste zurückgeblieben oder das Kind verweilte längere Zeit todt im Uterus, die Jauche geht ins Blut fiber, die Fröste treten bänfiger aber milder anf, die Zunge bleibt meist fencht. während sie beim Puerperalfieber schnell trocken, schwärzlich helegt erscheint, man ist leichter im Stande durch reinigende Einspritzungen die Ursache zu entfernen und dadurch den Krankheitsprocess abzu chneiden. - Das typhöso Fieber könnte im Aufange wohl mit dom Puerperalfieber verwechselt werden, hald aber treten die Erscheinungen des Typhus klar genug hervor. Achnliches gilt von der Metritis, Peritonitis, Metroperitonitis und anderen örtlichen Erkrankungen, denen man freilich sehr oft zur Zeit der Puerperalfieberepidemlen begegnet und zu deren Ausbildung die Epidemie gewiss wesentlich beiträgt. Sie verlaufen aber bei weiten milder und (ml3) wohl gerade bei diesen Krankheits formen zeigten sich die Arzneimittel hülfreich, deren Wirksamkeit man dann so hoch zu preisen verführt wurde. Was nun die vierte Frage betrifft, so muss man bei der Behandlung die Heilung und die Vorbeugung unterscheiden. Leider giebt es bis jetzt keine Heilmittel, sie lassen alle im Stiche beim wahren Pnerperaffieber, allenfalls ist noch einiger Werth auf die Quecksilberpräpprate zu legen. Das von Beau 1856 so lebhaft empfohlene Chin, sulf. leistete Depaul nichts, der Puls ging zwar von 150 anf 80 herab, aber die Kranken starben mit dem verlangsamten Puls. Begu erzielte bessere Resulate im Hôpital Cochin, weil er auch leichte Fülle von lokalen Erkrankungen mit Chinin behandelt. Seinen eignen Mittheilungen ist deshalb wohl entgegenzusehen. Das Chinin ist übrigens schon früher mehrfach empfohlen worden, so nnter anderen von Pouteau, Doublet, Osiander, Morton, Delaroche, Hufeland, Baudelocque, Leconte. Ueber das kürzlich von Barker gepriesene Veratrum viride, das gleichfalls den Puls so auffallond herabdrückt, fehlen noch weitere Veranche. Sonach bleibt uns als einziger Heilweg die Prophylaxis übrig, entweder durch Arzneimittel oder zweckmässige Vorsichtsmaassregeln. Hufeland empfahl schon Abführmittel in den letzten Monaten der Schwangerschaft und Bewegung in frischer Luft, auch reichte er ein Laxans am ersten Tage nach der Entbindung, Levret gab schwefelsaures Natron, Redekind Salpetersaure und dergl. mehr. Danyau's Versuche in der Maternité bewiesen leider die Unwirksamkeit. Was ist nnn von den hygieinischen Massregeln zu halten? Frühes Aufstehen der Wöchnerinnen, um den Wochenfluss zn begünstigen (White), reichliche Injectionen (Piorry, Malgaigne, Harvée) haben nichts genützt. Zweckmässige Einrichtung der Wochenzimmer Lufterneuerung hat man stets als Hauptmittel augesehen und doch leistete es oft nichts; man räumte die Zimmer, malte sie, enlagte Alles auf das sorgfüligtete, aber nusonst, die Krankheit ging ruhig ihren Gang weiter. Nur eine möglichste Beschrünkung in der Zahl der Aufgenommenen in Gebärhäusern ist die einzige rationelle Prophylaue; so lange wir noch Gebärhäuser haben, wird anch das Puerperalfieber herrschen, unser Streben muss abahi gehen, die Frauen so viel wie möglich in ihren eignen Wohnungen zu entbinden, dann können wir vielleicht noch auf einen Erfolg hoffen, der für die Gebärhäuser unerreichber scheint.

Beau tritt zunächst gegen die Ansicht Depaul's auf, dass das Pnerperalfieber ein eigenthämliches reines Fieber sei, bei dem die örtlichen Erscheinungen nur secnndär hinzuträten, nimmt vielmehr für das l'uerperalficher stets eine primäre Entzundung melst des Banchfelles an, was zuerst von Bichat festgestellt wurde. Dieser letzteren Ansicht folgten auch die meisten Aerzte bis man bei einigen Sectionen keine örtlichen Erkrankungen nachweisen konnte, worauf die Annahme des essentiellen Fiebers sich wieder geltend machte. Das Puerperalfieber geht aber von einer örtlichen Erkrankung aus, die wiedernm von einer entzündlichen Diathese abhängig ist. Die Entzündung ergreift meist das Bauchfell, beschränkt sich oft auf dasselbe, oft treten Entzündnugen der Gebärmntter, der Lymph - und Blutgefässe hinzu. Anfangs sind die Erscheinungen nnbedeutend, steigeru sich aber schnell oder langsanı and führen dann zu der Form, die Depaul oben als eigentliches Kindbottfieber bezeichnet hat. Znweilen geht der Process so schnell, dass die entzijndliche Diathese kanm Zeit hat. sich zu localisiren, der Tod tritt bereits vorher ein, im Blute findet sich aber, ähnlich wie bei anderen sehr heftigen Entzündnngs-Krankheiten, eine ansserordentliche Gerinnungsfähigkeit, durch starke Fascrstoffgerinsel im Herzen und den grossen Blutgefässen nachweisbar. Sollte dieses Gerinnen nicht den schnellen Tod erklären? - Das Puerperalfieber beginnt meist unter heftigen Erscheinungen, mit einem Schüttelfroste und Schmerzon im Becken. Derselbe Frost leitet aber auch die anderen Entzündungen, wie Pneumonie u. s. w. ein, und im weiteren Verlaufe aller heftigen Entzündungen können dieselben adynamischen, typhösen Erscheinungen auftreten, wie beim eigentlichen Puerperalfieber, wodureb dann das ganze Bild verändert wird. Man hat gesagt, bel Entzündungen enthalte das Blut mehr Faserstoff, beim Pner-, peralfieber finde man aber gerade Blutzersetzung. Indess haben Untersnehnigen von Hersent nachgewiesen, dass im Pherperalfieber der Faserstoff zwar meist nicht zunimmt, welches anch die Form der Erkrankung sei, dass jedoch in einzelnen Fällen sich eine bedentende Znnahme findet und zwar ebensowohl bei den rein entzündlichen, als bei den typhösen Formen. Danach betrachtet man also mit Unrecht die Blutzersetzungen als eine der gewöhnlichen Folgen des bösartigen Kindbettfiebers. Freilich

findet bei jeder Schwangern Zunahme von Faserstoff statt, derselbe verliert sich jedoch wohl bei der Wöchnerin nnd ist er dann noch vorhanden, so ist man doch berechtigt, einen entzündlichen Zustand anznnehmen. Dass man zuweilen bei Sectionen keine ör:lichen Veränderungen gefnnden hat, ist kein Beweis, da dieselben sehr versteckt liegen und der Entdecknug sich entziehen können. Findet man zuweilen doch auch bei anderen im Leben dentlich ansgesprochenen Entzündungs-Krankheiten, wie bei Meningitis, keine örtlichen Veränderungen. Die Contagiosität, die Uebertragung der Krankheit auf den Fötns, die man zum Beweise der reinen Fieberkrankheit angeführt hat, kommt ebenso gut bei entzündlichen Krankbeiten vor. Kurz das Puerperalfieber stellt 2 Grade oder 2 sehr scharf zu trennende Formen dar, deren erste man örtliche Entzündung des Bauchfells (péritonite phlegmasique), deren zweite man Banchfellentzündung mit allgemeinen Fiebererscheinungen (peritonite pyretique) nenneu könnte. Der letzteren hat man vorzugsweise den Namen Kindbettfieber verlichen und zuweilen tritt sie auch in ihrer vollen Heftigkeit von Anfang an auf, sie ist nicht zu heilen, während die erste Form meist zur Genesnng führt. - Was unn die Behandling betrifft, so rühmt Bean das sebwefelsaure Chinin, das aber in grossen Dosen bis zur Narcose verabreicht werden muss. Die Behandlung beginnt mit einem Brechmittel, dann folgt bald die Verabreichung von 1 gramme Chin, snlf., welcher aller 8 Stunden noch 3/4 gramme nachgeschickt werden. Am folgenden Tage treten die ersten Erscheinungen der Intoxication auf, woranf man die Kranke und Angehörigen vorbereiten muss. Der Pnls sinkt nnn um 10-20 Schläge, die Hitze der Hant nimmt merklich ab, die Gesichtszüge werden ruhiger, die Kranke fühlt sich wohler. In den folgenden Tagen steigt man etwas mit der Gabe und darf nicht zu früh damit aufhören, ie nach der Eigenthümlichkeit des Falles. Jedenfalls aber muss die erste Gabe stark sein, nm den Rausch sicher bald einzuleiten. Hat man es mit einem beginnenden Falle zu thun, wo die Bauchfellentzündung sich noch auf den Theil unterhalb des Nabels beschränkt, so ist die beste Wirkung zn boffen; ist die Erkrankung schon eine allgemeine und die Banchfellentzündung über den Nabel hinanfgetreten, so hilft das Chin. sulf. nichts.

Florry will das Pnerperalfeiber nur von der praktischen Seite betrachten, führ zunächst iem Reibe von Ansichten verschiedener Antoren auf und kämpft gegen den allgemeinen Namen Puerperalfeber, der in die verschiedenen Erkrankungen den Mochenbettes grosse Verwirung und Unklachteit gebracht hat. Das Pnerperalfeiber tritt hauptstichlich in folgenden Formen auf: 1) als heftige Martitis ans septischen Ursachen, 2) als örliche oder allgemeine Phlebitis, 3) als Perimetritis, 4) als septische Peritonitis, 6) als Sepsis des Blates, 6) als Pymine, 7 als Pleuritis, Arthritis, Sopis des Blates, 6) als Pymine, 7 als Pleuritis, 4 Arthritis,

Ethmoitis mit schneller Eiterbildung, 8) als Ohstruction, welche eine Peritonitis u. s. w. vortänscht, 9) als heftige Hypacenie, 10) als Ergiffenseni des Zwerthelles mit Athmungsbeschwerden, Lungeucongestionen, acutem Oedem und Tod. — Hält man alle iese Pormen gehörig nuseinander, so ergiebt sich auch einfach das Arzueimittel. So wird anch das Chin. salf, passend sein, wenn die Mils geschwollen ist und Erscheinungen der Intermittensanfreten.

Hervez de Chégoin fasst seine Ansieht in Folgendem zusammen: 1) Das Puerperaltieber ist nichts auderes als eine allgemeine Infection mit Veräuderung des Blutes, die aber nicht der Entbindung vorausgeht, sondern erst folgt, 2) diese Infection tritt unter zwei Formen auf, als putrid oder purulent, 3) ihr Heerd liegt im Uterus. Die beiden Formen lassen sich im Apfange der Krankheit trennen, vermischen sich aber später. Die Ursachen der putriden Form bestehen im Zurückbleiben solcher Materien im Uterus, die nach der Entbindung hätten abgeben sollen, ferner in allen Einwirkungen, die eine Entzündung des Uterus erzengen können. Die Behandlung ist verschieden in der purulenten Form, wird aber dieselbe nach geschehener Infection. So aufgefasst, bietet das Puerperalfieber nichts Fremdartiges und Unerklärliches und reiht sich in die allgemeinen Infectionen ein, über welche man so schwei Herr werden kanu. Die allein und unter den besten Verhältnissen entbundenen Frauen können an beiden Formen erkranken, und sind nur weniger den Einwirkungen ansgesetzt, die bei Anhäufung von Wöchnerinnen von aussen eindringen können. Sollte man bei den Sectionen anch keine Reste der Ursachen der Infection mehr finden, so waren sie doch da, sind aber wieder verschwunden oder werden bei sorgfültigster Forschung noch gefunden.

Trousseau nimmt, wie schon Viele es vor ihm gethan, überhanpt kein Puerperalfieber an, d. h. kein dem Wochenbett allein zukommendes und heruft sieh namentlich auf Lorrain's Schrift: über das Puerperalfieber bei Wöchnerinnen, Fötus und Neugebornen, wo nachgewiesen ist, dass unter gleichen Einwirkungen bei Kindern und Männern dieselbe Erkrankungsform vorkommt, wie bei Wöchnerinnen. Bei den während der Puerperalfieber-Epidemien erkrankten und gestorbenen Kindern zeigten die Sectionen dieselben Erscheinungen der Phlebitis, Peritonitis, Pleuritis, Pneumonie u. s. w. wie bei den Wöchnerinnen, es war die Krankheit also unabhängig von der Gebärmntter und der Thätigkeit der Genitalien überhanpt. Dasselbe fand man bei todtgebornen Kindern und hei Erwachsenen heiderlei Geschlechtes. Andere Kranke, zu denen eine Puerpers! fieberkranke gelegt wird, nehmen die Eigenthündichkeiten dieser Krankheit an oder verschlimmern sich wenigstens, zumal auf chirurgischen Abtheilungen, wie zahlreiche Beobachtungen in den Pariser Hospitälern dies bewiesen haben. Er gebt die einzelnen

Formen des Pnerperalfiebers, die Elterinfection, die putride Infection und die typhöse Form näher durch nach ihren Symptomen and weist dieselben auch bei anderen Individuen nach. Wöchnerinnen hahen nur eine grössere Neigung zur Erkrankung. zur Anfnahme des eigenthümlichen Giftes und durch ihren Puerperalzustand werden die Erscheinungen der Krankheit natürlich etwas modificirt. In Beang auf die Behandlung ist weder eine Verhütung, noch eine Heilung mit nur einiger Sicherheit zu erzielen. T. hat fortwährend Wöchnerinnen in seinen Abtheilungen gehabt und früher wenige durch den Tod verloren. Als aber 1856 die Maternité geschlossen werden musste, war er unglücklicher als die Aerzte der Klinik und Maternité. Von den in das Hôtel Dieu in seine Absheilung Uebersiedelten starben sehr viele, während in Piédagnel's Abtheilung in demselben Hause, ein Stockwerk höher, günstige Erfolge vorkamen. Oeffnen der Thüren und Fenster hilft ebenso wenig, wie bei Typhus und Cholera, fleissige Injectionen in die Genitalien belfen nichts, es besteht eben eine höhere, wichtigere Einwirkung, die wir noch nicht haben begreifen können. Moreau beohachtete, dass 17 Franen, die an einem Tage entbunden waren, sämmtlich starben, 14 des folgenden Tages blieben leben, 12 des dritten Tages starben wieder sammtlich! Die Resultate, die Beau erreicht, sind nichts Ungewöhnliches, denn er behauptet ja nur, die leichten Fälle mit China zu heilen und das gelingt allerdings meist, iedoch nicht immer, auch Anderen.

lm weiteren Verlanfe der Verhandlungen nimmt Trousseau später nochmals das Wort, um hauptsächlich die Specificität des Puerperalfiebers zu beweisen. Er wiederholt: das sogenannte Puerperalfieher unterscheidet sich nicht vom chirurgischen Fieber, von dem es gleichsam nur ein besonderer Fall ist; die Placentawunde ist dabei in den meisten Fällen der Ausgangspunkt oder die Gelegenheitsursache; die eigentliche Ursache beruht in einem specifischen Principe, das in seinem Wesen unbekannt und nur in seinen Wirkungen bekaunt ist. Die Lehre der Essentialität oder Präexistenz scheint ibm nicht haltbar, weil dann schou die Krankheit vor den materiellen Erscheinungen bestehen und der allgemeine Zustand sich die örtlichen Verletzungen unterordnen müsste, was den Thatsachen widersprechen würde, indem das Pnerperalfieber fast ohne Ansnahme mit einer örtlichen Verletzung hsginne. Andererseits hat man aber auch diese örtlichen Verlstzungen eine zu grosse Rolle spielen lassen. Die Phlebitis und Lymphangoitle haben im Puerperalfieber nicht die ihnen zugetheilte Wichtigkeit; es gehört noch etwas mehr als Phlebitis und Lymphangoltis dazu, um die wichtigen Störungen beim Pnerperalfieber zu erklären und dieses Mehr ist die Specificität. Die Theorie der Eiterresorption ist auch nicht mehr haltbar, seitdem bewiesen ist, dass die Absorption des Eiters materiell unmöglich

ist. Weshalb sind das Peerperalfieber und das chirurgische Fieber os selten auf dem flacheu Lande? weshalb in den grossen Städten, besonders in Paris in den Hospitülern häufiger als in der Stadt? Das ist wiederum die Folge der Specificität. Das Puerperalfieber it aber auch nicht ein Typhus, der aus Anhäufung von Kranken hervorgebt. Weder Uebert-ling noch die Jahreszeiten laben nach statistischen Nachweisen den Elnfluss, welchen man anunhmit die Contagionität aber ist noch ein Beweis der Specificität.

P. Dubois lässt die Ansicht Trousseau's, welche früher schou öfter, am ausführlichsten und geistreichsten aber von Simpson durch Gleichstellung des Puerperalfiehers mit dem Wundfieher ausgeführt worden ist, nicht gelten, sondern beansprucht für das Puerperalfieber eine bestimmte Eigenthümlichkeit, wenngleich sich nicht leugnen lässt, dass andere Kraukheiten Aehnlichkeiten darbieten. Er anterscheidet hauptsächlich zwei Formen der Erkrankung und gieht von beiden die bekannten charakteristischen Erscheinungen 1) die gutartige, entweder mit vorherrschend biliösen oder entzündlichen Erscheinungen, die heilbar ist, 2) die bösartige, unheilbare, bei welcher das Blut eine bestimmte, uns bisher aber noch nicht erklärte Entmischung eingeht. Eiterinfection des Blutes hält er erst für eine Folgeerscheiunng, nicht für ein ursächliches Moment, bei vielen mit dem Tode geendeten Fällen findet sich auch keine Sour davon; die putride Infection des Blutes als erstes Momeut anznnehmen, ist ehenso uuhalthar. Die Frage der Contagiosität hat seit icher, namentlich in England, die Aerzte heschäftigt und zu ihreu Gunsten sind viele Facta veröffentlicht worden (Gooch, Renton, Semmelweiss etc.). Man nimmt hauptsächlich zwei Arten der Uebertragung an, 1) durch die Ausströmungen der Kranken selbst. 2) durch die nuwillkürliche und zufällige Einimpfung des Giftstoffes der Krankheit. Die Lehre der Ansteckung durch unsichtbare Ausströmungen setzt immer vorans, dass diese Ausströmungen real sind, dass sie durch die Kleider des Gehnrtshelfers, der Wärterin und anderer Lente verschleppt werden, dass sie lange ihre Ansteckungskraft bewahren und geeigneten Individuen übertragen werden. Wäre dem wirklich so, ware die Uebertragung so gewöhnlich und leicht, so würde schliesslich keine Entbundene mehr der Ansteckung entgehen können und namentlich in Gebärhäusern müssten alle Eutbundeuen erkranken. Das ist aber durchaus nicht der Fall und auch die vielen Erzählungen, wie in der Praxis eines Geburtshelfers die Uebertragungen deutlich sich gefolgt seien, sind sehr übertriehen worden. D. selbst hat zahlreiche Epidemien in der Maternité und der Clinique d'accouchemens beobachtet, war bei vielen Sectionen zugegen und obwohl er nur die nöthigen Vorsichtsmassregeln des Wechselns einiger Kleider beobachtete, im Uebrigen aber seinen Geschäften in gewohnter Weise nachging, so sah er zu den Zeiten, wo in den Gebärhäusern das Puerperalfieber

herrschte, keine grössere oder auffallendere Erkrankungsneigung unter seinen Privat-Wöchnerinnen. Eine Zeit lang glaubte er 1855 allerdings der Träger der Krankheit zu sein, da drei Wöchnerinnen seiner Privatpraxis kurz hintereinander vom Pnerperalfieber ergriffen wurden und zwei davon starben. Er übergab deshalb seine in der nüchsten Zeit zu entbindenden Franen anderen Aerzten, die Entbindungen verliefen leicht und nater durchaus günstigen Verhältnissen, aber es tratce dennoch Puerperalfieber ein. Hätte er diese Franen selbst entbunden, so würde er gewiss in seiner bereits gefassten Ansicht bestärkt worden sein, so aber musste er die Ueberzeugung gewinnen, dass bei allen solchen Berichten der Znfall eine grosse Rolle gespielt habe und dass in übertriehener Weise von den Aerzten die Möglichkeiten combinirt wurden. Wie weit hierbei die Phantasie gehen könne, beweisen die Berichte von Goock, Reid, Patterson, die D. näher erzählt. Während der sehr verderhlichen Epidemien in der Clinique im Verlaufe der letzten 5 Jahre, ist es trotz aller Mühe nicht gelungen, den Austeckningsstoff zu entdecken. Auch die in Deutschland und England so lehhaft anfgenommene Theorie von Semmelweiss, dass die Uebertragung durch Blut, Ausflüsse der Kranken, is durch ieden in Verwesung begriffenen Stoff geschehen könne, hat sich nicht als richtig bewährt und ist wahrscheinlich schon an derselben Schule vergessen, von wo sie ausging. Damit soll nun freilich durchans nicht gesagt sein, dass man deshalb die sorgfültigen Vorsichtsmassregeln nicht nöthig habe, sondern nur, dass die contagiöse Eigenschaft weder so constant, noch so thätig, noch so beharrlich ist, als es nach den zahlreichen Berichten geglaubt werden müsste. Wäre sie wirklich so, so müsste das ganze Personal der Gebärhäuser um jeden Preis in strengster Quarantaine gehalten werden. das Publikum wäre sonst fortwährend in der grössten Gefahr. Man sei es deshalb dem Publikum gegenüber schuldig, die übertriebenen Annahmen auf ihre wahre Bedeutung zurückzuführen. Bei einer grossen Zahl von Franen hestehen schon vor der Entbindung Zustände, welche für die Entwickelung des Puerperalfiebers günstig sind, wie man dies häufig in der Privat-Praxis und in Gebärliäusern erkennen kann. In letzteren kommen oft schwangere oder gebärende Frauen mit deutlich ausgesprochenen Zeichen des Puerperulfiebers, welches sich dann meist sehr heftig ausbildet.

Giebt es nan eine eigenhämliche Behandlung, die nan mit der Hoffnung auf Erfolg anwenden könnte? Die Antwort hängt von der Bedeuttung ab, die man dem Namen des Pnerperalisebers geben will. Bei der ersten Gruppe kann eine Behandlung etwas leisten, aber man darf auch hier nicht sicher darauf rechnen, bei der zweiten hat his jetzt keine Behandlungsweise wahren Erfolg gehabt. Dieser troatiose Ausspruch hat im heutigen Jahre leider noch dieselbe Gültigkeit, wie sehou 1782, wo in der plecentanha und im Kermes (Doublet) wie 1790, wo in cinen, zusamnengesetzten Antimonpulver (Boër), wie 1818, wo in den Aderlässen und Abführungen (Armstrong), wie 1868, wo im Chiain unn das specifische Mittel gefunden zu haben glaubte. Ueber das letzte Mittel hat D. Experimente angestellt und gefunden 1) dass es bei der bösartigen Form des Puerperalfebers ohnmichtig ist, 2) dass es wabrscheinlich die entsündlichen und billösen Erscheinungen in den leichteren Formen beseitigt, aber die Kranken in einen unangenehmen und nicht gefahrlosen Rausch versetzt.

Die vorgeschlagenen Mittel zur Verhütung des l'uerperalfiebers gehen sämmtlich auf Verändernug der Gebärhäuser hinaus. Einige wollen sie vollständig aufgeboben. Andere statt ihrer neue kleinere in der Umgebung von Paris mit allen Vorrichtungen zur Erhaltung der Gesundheit errichtet wissen. D. hält die Anfhebung der Gebärhäuser für unscre jetzigen socialen Zustände für unausführbar, die Verlegung derselben ausserhalb der Stadt für kostbar und in vielfacber Beziebung unzweckmässig; dagegen ist er der Ansicht, welche er schon vor 26 Jahren bei der Verwaltung der Hospitäler vertreten, man müsse jedem Hospitale, aber gänzlich getrennt von demselben, ein Gebärhaus zugeben. welches in zwei zu trennenden Abtheilungen erbaut nud durch Gallerien zu verbinden wäre. Die Räumlichkeit müsste für höchstens 8-900 Gebärende jährlich beschafft werden, jeder Saal nur 10 Wöchneringen aufnehmen und reichliche Luft gewähren. Die Säle grüssen der Reibe uach belegt und nach ihrer Entleerung jedes Mal auf das Sorgfältigste gereinigt und desinfizirt werden. Ueberhaupt milsse man bei Anlegung dieser Häuser Alles berücksichtigen, was die nenere Zeit Zweckmässiges zur Erhaltung einer gesunden. reinen und schnell zu erneuernden Luft angegeben habe.

Craveillier ist gleicher Ausicht mit Dubois gegen Trousseau und will hier nur von dem eigentlichen Puerperulfieber, nicht von analogen Krankheitsformen sprechen, soweit er dasselbe während seines Internates in der Maternité beobachten konnte-Es sind zwei wesentliche Stadien der Krankheit zu unterscheiden 1) der Gutartigkeit, 2) der Bösartigkeit. Auf beide hatte die Füllung des Hospitales wesentlichen Einfluss. Von beiden Formen führt C. die bekannten Erscheinungen näher auf. Die gutartige Form ist in der Regel unter zweckmässiger antiphlogistischer Behandlung beilbar, bei der bösartigen scheitern alle Mittel. Er möchte am liebsten diese bösartige Form Puerperaltyphus nennen. Die Krankheit entsteht, wie der Typhus durch Miasma und Costagium; letzteres steigert sich durch Ueberfüllung der Entbindungsanstalten. Hierauf beschreibt C die bekannten Erscheinungen der Phlebitis und Lymphangoitis in der Leiche und stellt zum Schluss folgende Sätze auf: 1) das Puerperalfieber ist dom Wesen nach ein traumatisches Pieber, das traumatische Fieber des Wochenbettes, welches die Frauen ähulichen Gefahren

aussetzt wie andere Wnnden und Operationen; 2) das eigenthämliche Verhalten des Uterns und des ganzen Körpers einer Enthundenen erklärt die Eigenthümlichkeit und Wichtigkeit der daraus hervorgehenden Zufälle; 3) das epidemische und contagiöse Pnerperalfieber der Gebärhäuser entsteht hauptsächlich aus Ueberfüllung und einem daraus bervorgehenden miasmatischen Contaginm; es verdient deshalb den Namen Puerperal-Typhus; 4) die eigenthümlichen anatomischen Charaktere des Pnerperaltyphus sind purulente Peritonitis, Subperitonitis und Lymphangoitis, welche letzte oft mit Phlehitis verwechselt worden zu sein scheint, Die purulente Uterin-Phlebitis ist unendlich viel seltener als die Lymphangoitis; 5) es ist ausserordentlich wahrscheinlich, dass die purulente Entzündung der Lymphgefässe eine Ursache der Blutvergiftung im Pnerperaltyphus ist; aber diese Vergiftung spricht sich gewöhnlich nicht in Visceral-Abscessen aus, wie dies bei der purulenten Phlebitis geschicht; 6) die Möglichkeit der purulenten Infection des Blutes durch die Lymphangoitis ist eine in die Wissenschaft durch die Ergebnisse der Sectionen neu eingeführte Erfahrung. Die Frage, oh die Lymphdriisen eine unübersteigliche Schranke für die paralente Infection durch Lymphangoitis seien oder nicht, ist hisher noch nicht zu bestimmen gewesen.

Znm Schluss fordert C. die Academie auf, eine Commission zu ernengen, welche sich mit Vorschlägen zur verbesserten Umgestaltung der Gebärhäuser beschäftigen solle. Er hofft, dass, wenn anch nach der Verhandlung über das Puerperalfieher einige widersprechende Ansichten über das Wesen der Kraukheit stehen bleiben werden, alle Mitglieder doch darin einig sein werden, dass die Gebärhäuser in ihrer jetzigen Einrichtung nicht läuger bleihen können. Die Verwaltung der Krankenhäuser zu Paris sei zu jeder Verbesserung bereit und werde keine Beschwerde nnbeachtet lassen, keine Opfer schenen und dafür könne man nicht dankbar genng sein. Seiner Ueberzengung nach missten die grossen Gebärhäuser aufhören, die Franen vorzugsweise in Privatwohnungen entbunden werden und in der nächsten Umgebung von Paris müsste man kleine Enthindungshäuser gründen. welche 12-15-20 Wöchnerinnen so aufnehmen könnten, dass eine jede von ihnen ein besonderes Zimmer erhielte. - Der Vorschlag wird dem Rathe der Academie überwiesen.

Dasyau Gast seine Ansicht über das Puerperalfieber kurz dahin manumen: Es ist eine Krankbeit ünisanstischen Urprunges, bei welcher das erzeugende Miaanm in das Blut dringt, es vereiftet und aur Erzeugung meist sehr schnell sich bildender örtlicher Entsändungen sehr verschiedener Art, zumal in Organen, deren Lebensthätigkeit durch Schwangerschaft und Geburt erhöht ist geeignet mehr. Diese schon ältere Ansieht hat D. schon vor 30 Jahren hei dem Besuche der englischen Gebürhünser sich fest ungeeignet und ist für während seiner 18jäbrigen Aussellung au

der Maternité treu geblieben. Die Epidemien nehmen zuweilen cine grosse Verbreitung an und wiederholt ist es vorgekommen, dass die Erkraukungen über ganze grössere Städte, Länder, ja den Continent sich verbreiteten. Im Jahre 1819 z. B. herrschte das Puerperalfieber zugleich in Wien, Prag, Dresden, Würzburg, Bamberg, Ausbach, in mehreren Städten Italiens, in Lyon, Paris, Duhlin, Glasgow, Stirling, Stockholm, Petershurg. Ja znweilen erstreckte sich die Seuche zugleich auf die weiblichen Thiere. besonders Hausthiere. - Wenn auch der Ausbruch einer Epidemie uweilen an einzelnen Erscheinungen vorhergesehen werden kann, wie Dubois dies oft in seinen Vorträgen hervorhoh, so ist doch oft auch ganz plötzlich der Gesundheitszustand in den Gebärhäusern wie umgewandelt, die Krankheit hält sich kürzer oder länger und schwindet dann wieder ehen so plötzlich. Diese Eigenthümlichkeiten konnten bisher noch nicht erklärt werden, denn namentlich in früheren Zeiten, wo die Maternité noch nicht iu den Stand gesetzt war, bei ausbrechenden Epidemiea die Pfleglinge in andere Spitäler zn übertragen, währte während der Epidemien dieselhe innere Verwaltung des Hauses fort, es blieb dieselhe Zahl der Gebärenden, dieselhe Krankenpflege und dabei kam die Epidemie, machte ihre Perioden durch und verschwand wieder mehr nach Gesetzen allgemeiner als örtlicher Verhältnisse. Was stösst nun diesen verderblichen Gast in gewisse Orte, welcher glückliche Umstand verjagt ihn wieder, da er doch noch unter denselhen Verhältnissen, wie vorher, seine Beute finden könnte? Diese Fragen sind his jetzt noch nicht zu lösen gewesen, sie drängen sich hei allen Arten anderer epidemischer Krankheiten auf, deren Eigenthümlichkeit man nicht in Zweifel zieht. Merkwürdig ist oft der schnelle Eintritt der Krankbeit nach der Gehurt, ja während nnd vor derselben. Man sollte glauhen, ein läugerer Aufenthalt der Schwangeren in den Gebärhänsern, wo die Krankheit herrscht, sei verderhlich für sie, indess die Erfahrung lehrt, dass gerade diese mehr verschont werden, während die erst zur Eutbindung Aufgenommenen meist von den heftigsten Formen der Erkrankung ergriffen werden Die Erklärung dieser Erscheinung ist schwer zu gehen. Je mehr Krauke im Gehärhause sich anhäufen, um so mehr nimmt auch die Kraft der Ansteckung zu, indess ist es kaum möglich im Gebärhause selhst die directe Uehertragung der Krankheit von einer Krauken zur anderen nachzuweisen, während eine solche Uehertragung auf entfernte Gehärende und Wöthnerinnen durch die Hehamme oder den Arzt klarer vorliegt; wie wenigstens viele Erfahrungen es darthun. Nur die allergrösste Sorgfalt und Reinlichkeit des Trägers, hänfiges Wechseln der Wäsche und Kleider u. s. w. kann hier einigen Schutz gewähren. - Die Behandlung des Puerperalfiehers lässt uns leider noch immer im Stich. Das von Beau gerühmte prophylaktische und Heilverfahren mit Chinin

nnd Eisen hat sich in der Maternité nicht genügend bewährt, wie durch Zahlen nachgewiesen wird. Radicalere Mittel sind nöthig. um dem Pnerperalfieber entgegenzuarbeiten. Unterdrückung der Gebarbauser, wie Depaul vorgeschlagen hat, führt zu viele andere Uebelstände mit sich, ebenso die Entbindungen in Privatwobnungen. Die Gebärbänser müssen nicht abgeschafft, sondern zahlreich vermebrt werden, so dass in keinem eine Ueberfüllung eintritt. Bis jetzt stebt wenigstens die Erfahrung fest, dass kleine Gebärhäuser viel seltener heimgesneht werden, als grosse. Indess die kleinen Häuser müssen so geräumig sein, dass einzelne Zimmer stets leer sind und nach der jedesmaligen Entleerung gehörig gereinigt, womöglich geweisst und längere Zeit gelüftet werden: bricht in einem der kleinen Hänser eine Epidemie aus, so wird die Aufnahme sofort beschränkt, nötbigenfalls dieses Haus längere Zeit geschlossen; die Häuser müssen an freien gesunden Orten und möglichst entfernt unter einander und von den übrigen Hospitälern liegen. Eine solche Anlage ist freilich eine grosse Last und macht viele Kosten, doch soll einmal mit den alten, nicht mehr haltbaren Einrichtungen gebrochen werden, so wähle man keine halben, sondern möglichst radical dnrchgreifende Massregeln. In einer späteren Sitzung giebt Danyau noch interessante statistische Notizen. aus denen hervorgeht, dass unter den Wöchnerinnen der Stadt im Jabre 1854 eine sehr heftige Puerperalfieberepidemie herrschte. welche ein ganz anderes Verhältniss (1 Todte anf 60 Entbundene) heransstellte, als die von Tarnier gemachte Berechnung (1:322). Er weist bei dieser Gelegenheit mit Recht darauf hin, wie unsichere Anhaltpunkte einseitig und nur zu bestimmten Zeiten angefertigte statistische Uebersichten gewähren und wie vorsichtig dieselben zu benutzen sind.

Cazeaux geht nicht näher auf die bereits hinreichend aufgeführten Krankheits - und Leichenerscheinungen des Puerperalfiebers ein. Nur bemerkt er, dass er in Bezug auf die Häufigkeit der Lympbangoitis ganz den Erfahrungen Craveilhier's beistimmen müsse, gegen die Ansicht Anderer, dass die Phlebitis häufiger vorkomme. Man hat zwei Formen des Puerperalfiebers, die sporadische und die epidemische, unterschieden, in den Symptomen bieten beide aber keinen Unterschied, die epidemische pflegt nur schneller zn verlaufen und mehr Opfer zn fordern. Will mau einer solchen Kraukheit den gehörigen Platz in der Pathologie anweisen, so darf man sie nicht zur Zeit einer Epidemie studiren, wo sie durch einen unfassbaren Einfluss entartet ist, sondern in ihrer möglichst grössten Einfachbeit. Wenn nach einer sehr schweren Entbindung an den folgenden Tagen Frost, Schmerz im Unterleibe, in den Venen und Lymphgefässen erscheinen, so wird jeder Arzt zunächst an eine Entzündung denken. Eine Pneumonie, Angina, Bronchitis können eine Völkerschaft dahinraffen, epidemisch werden, darum bleiben sie aber immer noch

20

Entzündnugen; wohl tritt dann noch ein Agens hinzu. Trousseau reiht diese geheimnissvolle unhekannte Ursache zu den specifischen Ursachen; aber welcher Unterschied hesteht hier! Die Ursache einer specifischen Krankheit erzengt immer nur dieselhe Krankheit, die Syphilis nur Syphilis, die Wnthkrankheit nur Wuthkrankheit. Besteht da die geringste Analogie mit den so verschiedenartigen Erkrankungsformen des Pnerperalfiehers? Ein solches nnerklärliches Agens hat also zwar Einfinss anf den Verlauf und die Bösartigkeit der Krankheit, die eigentliche Natur der Krankheit wird aher nicht geändert. Die Geneigtheit zu Erkrankungen bei Wöchnerinnen liegt entschieden in ihrer veränderten Blutmischnng, in der Verminderung der rothen Blntkugeln, des Eiweisses and Eisens, in der Vermehrung des Wassers und Faserstoffes: die Blutentmischnng ist deshalb auch die erste Erscheinung im Pnerperalfieher und ohne örtliche Erkrankungen kann hereits der Tod erfolgen, es bildet sich Eiter hereits ans dem Blute, wodnrch alle Entzündungs-Krankheiten in kürzester Zeit eine so gefährliche Höhe crreichen können. Knrz, die Sectionserscheinungen, welche das Puerperalfieher charakterisiren. sind Entzündnugen und ihre Bedeutung und Gefahr hängt theils ah von der Blutmischung der Wöchnerin, theils von einem nnhekannten epidemischen Einfinsse. - In Bezng auf die Anstecknugsfühigkeit der Krankheit glanht C. an ein directes und indirectes Contaginm and sucht dies durch Erfahrungen zu heweisen. Deshalb ist die allergrösste Vorsicht nöthig, dass Aerzte, Hebammen oder Gerüthschaften nicht die Krankheit verschleppen. - Bei der Behandling ist C. nicht glücklicher gewesen als Andere, nur glauht er hemerkt zu hahen, dass solche Kranke, hei denen dnrch Calomel ein gehöriger Speichelfinss zn Stande zn bringen war, (was selten gelang), gerettet wnrden. Deshalh würde er gern ein Mittel in Gehrauch ziehen, welches sicher Speichelfinss hervorriefe. -Die Prophylaxis muss dafür sorgen, die grossen Krankheitsheerde aufzuheben, neue kleine Entbindnngs-Anstalten und möglichst viele Enthindungen in Privathäusern sind dnrchzuführen; gleichzeitig aber muss man anch die Gesundhoit und Bluthildung der Schwangeren dnrch gute Luft and kräftige Nahrung und durch Arzneien, welche die Blatmischung regeln, zu hehen suchen. Beides vereint mass Einfluss anf die Ausdehnung und Heftigkeit des Pnerperalfiehers hahen.

Bouillaud erklirt, für ihn gähe es kein Pnerperalfieber, wenigstens nicht ein solches, wie es von den meisten Rednern anfgestellt sei, denn dass eine Wöchnerin von allen möglichen Fiehern hefallen werden könne, sei nicht zu leugnen. B. führt zunächst mehrer Antoren anf, die sehen frifiber dieselbe Ansicht ausgesprochen, zunächst Mercier 1804, Prost, Petit nnd Serre 1818, Pinel u. A. und stellt dann seine eigne Anschaung unter drei Nummern auf: 1) An sich betrachtet stellt das Kindbett einen

Zwischennstand zwischen Gesundheit and Krankheit dar; 2) der Vergleich dieses Zustandes mit dem der Versundeten ist so treffend, dass er sich Jedermann aufdrängt; med in der That, wenn die Geburt von jeher als eine Operation angesehen worden ist, so mass die Wöchnerin anch mit einer Operiten verglichen werden; 3) das Wochenhett führt im Allgemeinen eine Neigung an Krankheiten herbei und im Besonderen an bestimmten eigenthümlichen Krankheiten, theiß örtlichen (Peritonitis, Metritisn.s.w.). keils allgemeinen; zu letzteren gebört banptsächlich das Fieber in seiner ausgedehntesten Bedentung und unabhängig von dem Ausgangspunkte; es ist das Wundfücher der Wöchnerinnen, das wie jedes Wundfücher veränderlich sein kann; ebenso wie dieses, kann es anch zuweilen fehlen.

Velpeau geht zunächst auf seine schon in früheren Jahren (1822, 1827) veröffentlichten Ansichten üher das Pnerperalfieber znrück. Indem er die meisten der Verletzungen, die man seitdem allgemein hei den Sectionen der an Wnndfieber und Pnerperalfieber Verstorbenen gefunden hat, die metastatischen Abscesse. die er früher tuberculös nannte, die Gegenwart von Eiter in den entzündeten Venen und im Blute, die Jauche in der Gebärmutterhöhle feststellte, wollte er besonders den Uebertritt des Eiters und der Jauche in den Kreislanf nachweisen; er leitete von der Veränderung, welche das Blut durch solche Beimisehung erleidet. die secundären Erscheinungen ab und gegen die exclusiven Lehren Broussais' zn Felde ziehend, snehte er zn beweisen, dass die Krankheiten viel bäufiger die Folge einer Blutveränderung seien, als wie man damals annabm. Die Gegenwart des Eiters im Blute erklärte er nicht ansschliesslich durch Aufsangung, er nahm die Wandernng des Eiters im Innern der Venen an, hob die wechselnde Wichtigkeit dieser Vergiftung hervor und fand die Erklärung dazu sowohl in der eigenthümlichen Beschaffenheit des Eiters als in der Constitution des Krankon. Trousseau bahe einerseits die Existenz des Prorperalfiehers gelengnet, dann aber dasselbe den Männern und Kindern ebensogut wie den Frauen zuertheilt. Solche Verallgemeinerung sei unstatthaft, obwohl er (Velpeau) vielleicht der Einzige sei, der ein wahres Puerperalfieber bei einem Manno beobachtet hahe, denn er habe einem jungen Manne, der einen Fötus in seinem Busen trug, denselben durch eine Art Kaiserschnitt entfernt und danach durch Eiterresorption den Tod erfolgen sehen. Velpeau fährt dann fort: Trotz dem Stränben der Symptomatiker ist der Name Puerperalfieher aufrecht zu erbalten, denn es giebt keinen besseren. Die Beweise, die man zu Gnnsten der Essentialität aufgestellt, scheinen mir nicht treffend, man bat sie hauptsächlich von der Natur der Ursache entnommen, auf welche man das Pnerperalfieber bezieben zu müssen glaubte, auf Ueberfüllung der Krankenhänser, Contaginm und ein eigenthümliches Princip; dann hat man die Fälle besonders

hervorgehoben, wo die Section keine örtliche Erkrankung nachwies. Die Ueberfüllung hat indess keinesweges die hohe Bedentnng, die man ihr zuschreibt, die Sterblichkeit der Wöchnerinnen steht weder mit der Zshl der Entbindungen noch mit den Gesundheitszuständen der Anstalten im Verbältniss. Nach statistischen Uebersichten betrng die Sterblichkeit der Wöchnerinnen im Hôtel Dieu 1:38, in der Klinik 1:37, in der Charité 1:30, in II. Lariboisière 1:24, in H. Beanjon 1:19-20, in der Maternité 1:19. Die Herren Tarnier und Trebuchet baben geglaubt, durch Statistik beweisen zu können, dass die Zahl der Todesfälle in der Stadt viel geringer sei, als in den Anstalten (1:322 im 12. Bezirk von Paris, 4:1000 in ganz Paris), aber die Unterlagen sind bei solcher Berechnung viel zu schwankend, als dass man darauf eine feste Ansicht gründen könnte. Nach Trousseau soll das Verhültniss auf dem Lande noch günstiger sein, ich glanbe es nicht; man weiss, wie es dort zugeht, die Entbindungen sind dort sehr vereinzelt und nm 1 Todesfall auf 322 Entbindnngen auszuspüren, müsste man so manches Dorf durchsnehen. Dubois hat weltere Thatsachen angeführt, die gegen die Lebre der Ueberfüllung sprechen, die Sterblichkeit ist gleich in der am besten und in der am schlechtesten gelegenen Anstalt in London, nach Robert Lee bedeutender in der Stadt als in dem Hospital, schreckenerregend in Brackel, einer kleinen Bergstadt Westphalens, in Dünkirchen und En. Solchen Thatsachen gegenüber und in Erwägung, dass die Epidemie oft erst in der Stadt wüthet, ehe sie in die Anstalten dringt, darf man nicht länger die Ueberfüllung als Beweis für die Essentialität festhalten. Ebenso müssten für die Contagion neue Beweise erst noch geliefert werden, unter den früheren verdienen viele schwerlich Glanben, nnd das Spiel des Zufalls war jedenfalls sehr thätig dabei. Ist das Puerperalfieber wirklich con'agiös, so ist es nicht essentiell, es entsteht nicht durch Contagion. Was die Fälle betrifft, wo bei den Sectionen keine örtliche Erkrankung nachzuweisen war, so waren sie zunächst ansserordentlich selten (Behier fand 1:85), dann ist man aber anch niemals sicher, ob einem bei der Untersuchung nicht eine Phlebitis oder Achnliches entgangen sei. Anf diesen Beweis ist also auch nicht viel zn geben. Man hebt noch die Bauchfellentzündnugen bervor, welche während der Epidemie die Franen vor der Entbindung, sowie die Neugebornen dahinraffen. Sicht man aber nicht anch Franen an Peritonitis sterben, die zur Menstrnationszeit anfgetreten ist, ohne allen epidemischen Einfluss? Bei einem Kinde erklärt die Eiterung des Nabels leicht das Anftreten einer Phlebitis, einer Elterinfection, einer Peritonitis. In der Statistik von Trébuchet sehen wir 551 : 43000 Kinder sterben; darin liegt nichts Eigenthümliches für die als inficirt angesehenen Austalten, und nichts was zu Gunsten der Essentialität spräche.

Wir wollen nnn sehen, ob die Gründe der Systematiker mehr werth sind als die der Essentialisten. Ich habe von jeher die Häufigkeit der Phlehitis heim Puerperalfieber hervorgehoben und auch die Lymphangoitis, die Cruveilhier für noch häufiger und Béhier für constant hält. Dazu kommen die Entzündungen des Uterus, der benachbarten Gewebe, der Ovarien, Tuben, hreiten Bänder. Das genügt wohl, um zu erklären, weshalb das gezerrte. gequetschte und plötzlich mit Blut dnrchtränkte Bauchfell, sich entzündet. Man hat eingeworfen, dass Eiter, in das Blut übergeführt, nicht als Gift wirke und keine Zufälle hervorzurufen brauche. Das ist wohl richtig und längst von mir anerkannt. aber nach den Versnehen von Gaspard, Castelnau und Ducrest hringen wiederholte Einspritzungen alle Erscheinungen der Eiterinfection hervor und dies beweist, dass Eiter das Blut vergiften kann. Die physikalische Unmöglichkeit der Eiterresorption ist ein Einwurf, der nichts heweist. Die Eiterkügelchen sind nicht der ganze Eiter, ausserdem können sie entartet, zerfallen sein. Aehnlich wie mit dem Eiter, verhält es sich mit der Jaucheresorption. Man könnte nun einwerfen, dass alles das einer jeden Wöchnerin hegegnen müsse, alle haben eine Verwundung des Uterus, hei allen enthält der Uterus Blutklumpen, die sich zersetzen können. Das ist jedoch ebensowenig nothwendig, wie auch dass Erysipelas nur zn manchen, nicht zu allen Verwundungen hinzutritt; auch besteht nicht immer nothwendig eine Uterinwunde, die Frucht, die vom Baume fällt, hinterlässt auch keine Wunde. Es hesteht jedoch im Uterus eine eigenthümliche Disposition, ein schwammiges Gefüge, welches die Sinus zur Absorption und Entzündung geneigt macht; diese kann nur die Folge der Aufsaugung einer reizenden Flüssigkeit sein, man findet zuweilen einige Centimeter weit die Venen mit der Jauche angefüllt, die im Uterus eingeschlossen ist und weiterhin nur Blntgerinsel und Eiter. Ich sehe im Puerperalfieber nicht eine Eiterinfection, wie die Herren Behier und Dumont-Pallier, die Phlebitis ist für mich nur ein Element der Krankheit, sie macht sie nicht selbst aus. Die Eiterinfection der Verwandeten tritt später auf und verlänft langsamer als das Pucrperalfieber, dieses ist viel schmerzhafter; es ist für mich eine Peritonitis, complicirt mit vielfachen Entzündungen, Phlebitis, Lymphangoitis, Blutvergiftung, bei einer Fran, die sich in einer eigenthümlich prädisponirenden Lage befindet, ausstrahlend auf alle Unterleibsorgane und den ganzen Körper. Das genügt jedenfalls, um die Wichtigkeit der Krankheit zu erklären. Znm Schlass erwähnt V., dass er folgende Behandling als die wirksamste kennen gelernt habe, die sich namentlich für Privatkranke empfehlen lasse: Es werden 20 his 30 Einreibungen mit Merkurialsalhe alle zwei Stunden und bei Peritonitis alle 1/4 Standen gemacht, nehenbei wird innerlich Calomel gereicht; einige Abführungen, Bäder, milde und gleichmässige

e comment ding Luftwärme; bei allgemeiner Peritonitis grosse Blasenpflaster auf den Bauch. Bei Eitervergiftung leistet aber auch diese Behandlung nichts, wie iede andere.

Guerin leitet die Anfuerkaamkeit besonders auf die feblerhafte Zusammenisbung der Gebärmuter im Wochenbette. Bleibt sie schlaff und gross, so gehen daraus mehrfache pathologische Vorginge hervor, Blut und die übrigen Absonderungen bleiben längere Zeit in ihr, zersetzen sich durch den leichten Zutritt von atmosphärischer Laft und verwandeln die innere wunde Pläche der Gebärmuter in ein jauchendes oder eiterndes Geschwür eigenthäullicher Art; die Jauchen und der Eiter werden resorbirt und in weitere Organe direct oder indirect übergeführt. Ein soleibes Verhalten ist sehon unter gewöhnlichen Verbältnissen gefährlich, wird es aber natürlich vielmehr bei sehon berrachenden epidemischen Einflüssen. Die Behandlung muss deshalb bestrebt sein, die unmittelbare Vernarbung der Uterinwunde zu begünstigen und die bereits eiternde Uterinwundes as sehnell als möglich zur Heilung au bringen.

Cazeaux greift mit grossem Glück die Unrichtigkeit vieler Behanptnigen Guérin's an und bebt namentlich bervor, dass seine Beobachtungen ungenau seien und er die Ursache mit der Wirkung verwechsele. Desgleichen kritisirt Depaul mit vieler Schärfe und unter Beifall einige Ansichten von Cazeaux, Trousseau und Guérin. Er sucht seine früheren Erklärungen aufrecht zu erhalten und stellt nochmals folgende Schlusssätze auf: 1) Die Existenz des l'uerperalfiebers, d. h. einer primitiven Blutveränderung, die für sich allein bestehen, oder sehr verschiedenartige anatomische Veränderungen nach sich zichen kann, lst zweifellos. 2) Es tritt fast immer als Epidemie auf und wüthet hauptsächlich in den Gebärhänsern. 3) Seine contagiöse Natur ist klar, es überträgt sich durch Infection und aller Wahrscheinlichkeit nach anch durch Contact. 4) Da die Hülfsmittel der Therapie fast ohnmächtig sind und alle möglichen Verbesserungen der Gebärhäuser keine Abnahme der Sterblichkeit herbeigeführt haben, so darf ein solcher Stand der Dinge nicht länger geduldet werden. 5) Alle Erfabrungen stimmen darin überein, dass die Entbindungen in Privatwobnungen, selbst unter den ärmlichsten Verhältnissen bei weitem weniger Todesfälle aufwelsen, 6) Daraus ist einfach und nothwendig der Schluss zu ziehen, dass man Schwangere und Wöchnerinnen, solbst in geringer Anzahl, nicht zusammen hänfen dürfe. 7) So oft es nnr irgend angebt, muss man den Gebärenden in Ihren Wohnungen beistehen, oder wenn sie solche nicht haben, sie in der Stadt und bei Hebammen unterbringen.

Nachdem Beau und Bouillaud lhre bereits früher dargelegten Ansichten nochmals wiederholt und gegen die ihnen von verschiedenen Seiten gemachten Augriffe nach Kräften vertheidigt, erhält schliesslich Guérard das Wort, um eine Uebersicht über sämmtliche in der Academie ansgesprochenen Ansichten der verschiedenen Redner zu gehen. Er löst diese Aufgabe mit rühmenswerther Unparteilichkeit in folgender Weise:

Die Verhandlungen der Akademie über das Puerperalfieher haben im Inlande und Auslande die grüsste Theilnahme gefunden und nieht nur eine Reihe von Jonrnalartikeln, sondern anch besondere Zuschriften am Mitglieder der Academie haben zur Aufklärung des Gegenstandes beisutragen sieh hestreht. Es ist Pflicht, auch auf diese ansserhalb der Academie ausgesprochenen Ansichten einkurgehen.

Zuerst sei es erlambt, die Ansicht bei Seite zu schieben, dass die innere Oberfläche des Uterns einer Wöchnerie einer frischen Wunde gleiche. Bei der Trennung der Placenta tritt ja keine Continuitätesförung ein, sondern die Organe lagen nur nehen und an einander, werden von einander durch die Uternscontractionen abgeschohen und die dabei geöffneten Gefässe schliessen sich vollständig und verkleben durch Ablagernag plastischer Lymphe; die weissen Lochien hestehen nicht aus Eiter, wie Viele glauben, sondern stellen eine dem Uterns eigenthümliche Absonderung dar, eiweissantiger Natur, zu welcher der Eiter nur zufällig hinzufritt. wenn annahmsweise die innere Oberfläche des Uterus an der Placentarstelle der Sitz einer oberflächlene Entzändung wird.

Es ist allgemein bekannt, dass die einzelnen Epidemien in hirem Verlaufe, den Symptomen, den örtlichen Veränderungen n. s. w. wechseln und deshalt ist es leicht erklärlich, wie die Ansichten derjenigen Beobachter wesentlich von einander abweichen, welche nur in beschränkten Umfange oder nur einzelne Epidemien des Pnerperalfiebers zu sehen Gelegenheit hatten. Depaul sagte deshalb mit Recht, nun müsse eine grosse Zahl von Epidemien mitgemacht haben, um sich eine richtige Vorstellung vom Puerporafieber zu machen. So ist es deum einfach zu erklären, weshalb die Herren Dubois, Danyau und Depaul, welche so lange an der Maternité thätig waren, in ihren Ansichten wesentlich übereinstimmen, während die auderen sehr verschiedene Melnungen hegen.

stimmen, während die auderen sehr verschiedene Meinungen hegen.
Wir mlissen deshalb anch hauptsächlich den Gedanken und
Lehren dieser drei Männer folgen.

Die Wöchnerinnen sind sehr verschiedenen Erkrankungen susgesetzt, der Name Puerperalkrankheit darf aber ausschliesslich nur solcher Erkrankung beigelegt werden, die sich nur unter dem Einflusse einer bevorstehenden, beginnenden oder vollendeten Geburt entwickelt.

Von den Erkrankungea ausser dem Pnerperalfieher sind zu nennen gastrische Störnngen, örtliche Entzündungen, putride Infectionen und Eiterinfectionen.

Die freien Phlegmasieen und die gastrische Störung zeigen sich in den ersten Tagen des Wochenhettes und die putride Infection nach den ersten siehen Tagen. Das erate Auftreten des Pnerperalfiehers überschreitet nicht, mit wenigen Ausnahmen die eraten Tage des Wochenbettes, geht aber anch anf die ganze Geburtszeit und die letzte Zeit der Schwangerschaft zurück. Sie kann also hereits auftreten, wann der Uterns und seine Anhänge noch keine der Veränderungen darbieten, unter welchen einige Vertheidiger der Localisation die localen Entsündungen und Gudrin das Anfatsigen des Eiters in die Banchöhle auftreten lassen.

In Bezug auf die pathologische Anatomie wird das Pnerperalfeber durch Veränderungen charakterisirt, die wesentlich je nach der Epidemie schwanken, was sehou Tonneld feutgestellt hat; fermer durch ihre Vielfältigkeit, durch die Neigung zu sehneller und ausgebreiteter Eiterung, endlich durch den Sits in den serösen oder Gelenkhöhlen, den Muskeln, dem Angapfel, den Lymphgefüssen und parenchymatösen Organen.

Immerhin giebt es aber auch, wenngleich sehr seltene Fälle, wo man durchaus keine Localisation antrifft.

Niemals findet man metastatische Abscesse, da dlese der Eiterinfection eigenthümlich sind; denn wäre diese gleichbedentend
mit dem Puerperalifiober, so wirde man schlieselich diejenigen
Fälle nicht erklären können, wo die Krankheit schon vor der
Geburt beginnt. Die Gleichstellung der inneren Oberfäche des
Uterns mit einer frischen Wunde, auf wolche man die Lehre einer
Eiterinfection gegrindet hat, ist, wie ich bereits gezeigt habe,
zu wenig auf gennae Angaben gestlitzt.

Die Eiterinsection ist anssordem nicht inficirend wie das Puerperalsieber, noch mehr, sie stellt sich bei den Wöchnerinnen wie bei den Verwnndeten mit ihren ganz eigenthümlichen symptomatischen und anatomischen Erscheinungen dar. Depaul hat sie vollständig festgestellt.

Das Paerperalfieber gleicht anderen Krankheiten, z. B. der Rotkrankheit, durch die betricktlichen Eiterangen, aber es unterscheidet sich durch den verkinderlichen Sitz dieser Eiterheerde. Die Vertheidiger der Essentialität sehen den Ursprung dieser Eiterung in einer Blutverkänderung (Abnahm der Plasticität, Ansehen von Johannisbeergelé u. s. w.), welche durch die Aufnahme eines eigenthfimlichen Missma erzengt wird. Diese Hypothese hat sehr viel Wahrscheinlichkeit für sich und steht mit keiner gut fetzgestellten Thatsache im Wüderspruch.

Die schnelle Bildung grosser Riterheorde gleicht den Wirkungen des Stiches von Bothrops lanceolat, einer giftigen Sohlange, welche auf Martinique grosses Unglick anrichtet. Eine ungeheure Anschwellung, emphysematöses Knarren, interstitelle Bintergüsses sind sehon nach kaum zwei Stunden an dem verletzten Gliede an bemorken, das Bint hat seine Plasticität auf das schnellste verloren und enorme Abscesse hilden sich mit erschreckender Schnellikeite.

Das Miasma des Puerperalfiebers war von jener Hebamme geathmet wordon, von der Depaul erzählt hat und welche von den ersten Symptomen des Puerperalfiebers fast namittelbar nachdem sie die Ausdinstungen einer Kranken eingeatbmet hatte, ergriffen warde.

Das ersto Keimen des Puerperalfebers lässt sich ebenso gut einsehen, wie das ühnlicher Principe, die nazweisfelbaft unter dem Einfinsse eigenthümlicher hygieinischer und organischer Zustände sich entwickeln; hier sind es atmosphärische Zustände und die physiologischen und organischen Eigenthümlichkeiten des Puerperalzustandes.

Ich nehme in Uebereinstimmung mit Dubüs, Depaul und Danyaw folgende eigenthümlichen Charaktere des Puerperalfebers an: 1) Zeitraum einer festen Erscheinung, 2) bestimmte Ansbildung und Natur der Symptome, 3) eigenthümliche anatomische Ver-Rüderungen, 4) Uebertragung durch Infection.

Ich werde nun kurz die anderen Ansichten, die über die Natur des Puerperalfiebers ausgesprochen worden sind, zusammenstellen.

Nach Beau ist es fast immer eine Peritonitis und immer eine Entzindung, durch deren Ausdehnung die Wichtigkeit bestimmt wird und die sich unter dem Einflusse einer Diathese aushildet,

welche wiedernm von einer Veränderung des Blutes abhängig ist.

Piorry sieht im Puerperalfieber eine Reihe von Entzündungen
ohne bestimmten Sitz, oder auch eine Eiter- oder Jancheinfection.

Nach Hervez de Chégoin besteht das Puerperalfieber aus den beiden letzten Infectionen.

Cazeaux vertheidigt die Phlegmasieen; er erklärt ihre Wichtigkeit durch ihren Sitz und ihre Ausbreitung und ihre Eutstehung theils durch epidemischen Einfinss, theils, in den sporadischen Fillen, durch die Veränderung des Blutes, welche nach ihm stets zu Ende der Schwangerschaft zu finden ist. Ich kann diese Actiologie nicht zulassen, sie nimmt nicht Rücksicht auf die sporadischen Fille, welche man bei somst ganz gesunden Frauen heebbachtet.

Jacquemier glaubt nicht an die Metro-peritonitis.

Legrouz denkt, dass die heftigsten Puerperalfieher sich nur durch ihre Ausbreitung und keinesweges durch ihre Natur von den gutartigsten loenlen Entzündungen unterscheiden; diese beiden Reihen von Zufüllen begegnen sich oft und folgen sich bei einer und derselben Kranken. – Ich kann diesen beiden Gründen den Werth nicht beilegen, welehen ihnen Legrouz giobt. Das gleichzeitige Bestehen zweier Krankheiten beweist erstens nicht, dass sie von gleicher Natur seien, dann aber auch ist das Puerperalfieber, wenn es einer einfachen Entzitundung folgt, eine neue Krankbeit, die sich nur an die erste Krankheit anschliesst, ohne eine Modification dieser zu sein. Dies wird nun mu so leichter geschehen Können, als man durch eine energische Behandung die Stärke der Reaction oder des Widerstandes der Kranken geschwächt haben wird; in der That widerstehen wir nur mit Hülfe dieser Kraft den Zerstörungsursachen, die uns ohne Unterlass nmgeben.

Nach Béhier ist das Puerperalfieher eine Phleblits, nach Velpeau eine Eiterinfection oder Metritis, kurz eine durch den Pnerperalzustand veränderte Phlegmasle; nach Bonillaud eine Eiter- oder Jaucheinfection oder eine Entzündung.

Trousseau erklärt, dass es eine eigenthümliche, allen Altern, jedem Geschlechte und unter allen Lebensverhältnissen zukommende Kraukheit sei.

Cruccilhier glaubt an diese Infection, an die Contagion und an den miasmatischen Ursprung des Puerperalfiebers, er glaubt es hanptsikchlich durch das Vorhandensein von Eiter in den Lymphgefässen bestimmen zu können; er stellt es, gewiss fälschlich, dem Typhus gleich.

Guéria sieht im Puerperalfieber eine Jauchelnsection, deren Ursprung er auf eine ungenügende Zusammenziehung der Gebürmutter und anf den Uebergang der septischen Materien in die Bauchböhle zurückführt.

Mattei stellt das Puerperalfieher mit dem Milchüeber gleich, von dem es sich unr durch seine Heftigkeit unterscheidet; es ist dies ungeführ auch die Ansicht von Racihorsky, der es als traumatisches Fieber darstellt.

Nach einer brieflichen Mittheilung spricht sich Faye in Christiana zu Gunsten eines Missma aus, das durch Ueberhäufung der Wöchnerinnensäle eutsteht und unter gewissen Umständen contagins ist.

In Bezug auf die Art der Uebertragung des Puerperalfiehers ist die Weiterverbreitung durch Infectiou fast allgemein angenommen worden.

Gleiches gilt nicht von dem Contagium. Daugeu und Depaul weifeln nicht daran, haben zahlreiche Beobachtungen angeführt und viele Collegen liberzeugt, doch Dubois benahm durch seine scharfe Kritik, indem er den grossen Antheil zusammeutreffender Taffilligheiten klur machte, diesen Glanhen wieder bei Vielen.

Ich komme zum letzten Theile meiner Uebersicht, zur Behandlung des Punprentilebers, welcher natürlich die grösste Theilnahme der Praktiker erregte. Es sind mehrfache Heilmethoden empfohlen worden, die ginnstige Erfolge aufweisen, aber es handelte sich dunn nicht um das Punpersilieber, sondern um gastrische Störmagen oder einfache Entzündungen, die freillich nicht zehwer zu heilen waren.

Man achte hier wohl darauf, dass eine scharfe Diagnose hier von grösster Wichtigkeit ist. Einzelne Praktiker glaubten durch Nichtsthun, andere durch diese oder jene Methode günstigere Resultate zu erzielen; es wird nicht vergebliche Mihe sein, die empfohlenen brigeinischen nud therapentischen Mittel zu versuchen; doch möchte ich nicht das schwefelsaure Chinin empfeblen, das man prophylaktisch angewendet bat, denn es ist kein unschädliches Mittel und sein Nutzen keinesweges nachgewiesen.

Das Heilmittel des Puerperalfiebers ist noch nicht gefunden, sollte man es finden, so müsste man es sobald als möglich nach dem Beginne der Vergiftung verabreichen.

Ceweilhier hat vorgeschlagen, statt der grossen Gebärhüsser kleinere anserhalb von Paris einzurichten, Depaud will alle Wöchnerinnen in der Stadt unterbringen, Danyau sprach gegen die Anfhebung der grossen Gebärbüsser, Cazauz lengnete den Einfluss der Urberfüllung der Gebärhüsser auf die Epidemieu. Es bleiben hier noch wichtige Fragen zur Beantwortung offen, die sich durch eine gewissenbarfe Statistik annähernd lösen lassen werden. Der hierfür niedergesetzten Commission sind vorläning diese Fragen zu überlassen.

Ich apreche zum Schluss meine tief begründete Hebersengung ans, dass die Verhandlung über das Puerperalfieber, nicht, wie man vermuthete, einen Apfel der Zwietrnebt nutzlos in die Academie geworfen habe, dass im Gegentheil durch sie mehrere dunkte Pragen aufgeklitt worden sind und dass wenigstens für die bis jetzt nulübbaren Rithsel wichtige Vorarbeiten geliefert wurden, die eine spittere Lösung begünstieen werden.

(Situngen d. Acad. d. Medicin vom 23. Pebr. bis 6. Juli 1858; in allen französischen Jonralen dieses Zeitraums; sowie auch im Zosammenhange abgedruckt unter dem Titel: De la fièvre puerpérale, de sa nature et de son traitement, communications à l'académie impériale de médecine par McGuérard Denauletc. etc.; Paris J. B. Bullèrectlis 1883.

Robert Lee: Ueber Einloitung der Geburt vor dem siebenten Schwangerschaftsmonat,

Am 27. October 1849 sah Lee eine Kreissende, die seit 48 Stunden in Wehen lag nud deren Beeken sehr durch Osteomskaeie verändert war. Es wurde der Kindskopf porforirt, die Extraction gelang nittels des scharfen Hakens nach zweistündiger Arbeit. Die Pat. erholte sich auffällend schnell. Hure Lahmbeit, welche 4 Jahre vor dieser Entbindung begonnen hatte, nahm dann auffällend zu.

Im Anfaug December 1852 erfuhr Lee, dass die Pat. sich wieder uud zwar im fünften Monat schwanger befand, und mechte einen Versuch, die künstliche Geburt einzuleilen, aber ohne Erfolg; der Muttermund stand zn hoch, nm den Eihautstich zu machen, und es wurde beschlossen, einen Monat länger zu warten.

Am 5. Januar stellte Lee eine neue Untersuchung an und fand die Form des Beckens, so viel es nur möglich sein konnte,

verändert. Die Situbelnknorren berührten sich beinahe nnd das Kronnbein war von den Schambeinknochen nicht weiter als einen Zoll entfernt. Lee hatte noch keinen so schwierigen Fall von Beckendeformation gesehen. Es schien wahrscheinlich, dass wenn die künstlich Gehurt nicht eingeleitet werden konnte, Fat. entweder uneutbunden sterhen oder sich dem Kaiserschnitt nnterziehen musste.

Es gelang Lee nach einigen Bemühungen mit Zeige- und Mittelfinger der linken Hand die vordere Muttermundslippe zu erreichen und das Iustrument zum Eihautstich in die Uterushöhle einzuführen und zu punktiren. Das Fruchtwasser floss daranf ab, und fahr fort zn fliessen bis zum 7. Januar um 4 Uhr Morgens, wo sich Wehen einstellten. Um 7 Uhr Nachmittags hing der rechte Arm aus den änsseren Geschlechtstheilen bervor und Schnltor und Brnst waren znm Theil über die Grenze des kleinen Beckens herausgedrängt und es fanden sich die Hülftbeinknorren durch den Druck auseinandergeschoben. Da an eine Wendnng nicht zu denken war, so wurde beschlosson, die Eingeweide des Foetus heranszunehmen, dann den scharfen Haken an der Wirbelsäule so nah dem Becken als möglich einzusetzen und zunächst die Nates und unteren Extremitäten herauszuziehen. Dies geschah innerhalb einer Viortelstundo und in weuiger als fünf Minuten folgte der Kopf ohne Anwendnng des scharfen Hakens oder der Perforation. Die Patientin erholte sich schnell und ist noch heute am Leheu. Lee zieht aus diesem Fall den Schluss, dass wenn eine so ausserordentliche Beckenveränderung sich findet, man auch sogar vor dem sechsten Schwangerschaftsmonat die kfinstliche Geburt einleiten mass.

(Med. Times, Mai 8, 1858.)

C. Braun: Zur Pathogenie der Hydrorrhoea gravidarum.

Der periodische Abgang einer gelblichen, seroalhuminösen Flüssigkeit aus den Genitalien Selwangerer wurde anerst von Nügele richtig als ein Seeretionsproduet des Uterns erkannt, indees meinte derzelbe, es gelauge diesen Product urch gestörte Endosmose der Ethänte nicht in die Eihühle. Braun fasst (s. s. Lehrbuch der Geburtsh., S. 534) die Hydrorrhöo als eine alhuminöse Exendation der Innenfliche des Uterns (Endometritis seross) auf, welche intermittirend aufritit, einen Theil des Chorion oder drees estlest abheht, dadurch mehr wemiger ausgedehnte Plüssigkeitsbehilter hildet und dann absatzweise anliesest, wenn der Mutterunnd erreicht und die Entleerung dadurch erleichtert wird. Für die Richtigkeit seiner Ansicht seheint im der Umstand zu sprechen, dass hinliche Ansscheidungen auch ohne Schwangerschaft bei Pseudoplasmen vorkommen, dass nach der Geburt weder Chorion noch Aunion y f.t.tt zefenden werden.

dass die Menge des wahren Frnchtwassers nicht abnimmt, die Bildung des Frnchtwassers nicht gehindert wird nnd dass die mikroskopische Unteranchung einer nach Hydrorthees geborn Placenta an ihrer convexen Oberfläche eine Nenbildung vom Ausschen eines zarten ans Bindegewebe bestehenden Häntehens bemerken lisst.

Am 7. Juni 1857 wurde in der Wiener Klinik ein gesunder Mädelien anfgenommen, bei welchem mehrmals während der Schwangerschaft, so anch am Tage der Anfnahme eine grössere Menge Wassers aus den Genitalien abfloss. Während einer dreitigigen sorgfüligen Brodachung überzeugte nam sich von der regelmässigen Bilding der Frachtblase, von der rechtzeitigen beratung derselben und vom Abflans von ungefähr 6 Pfund Amnion flüsstigkeit. Das Kind war unreif, hatte Pemphigus, die Nachgeburt kam von selbst, die Elihänte waren nur an der Durchritsstelle des Kindes gerissen. An der convexen Oberfläche der Placenta fand sich ein zurtes bindegewebiges Bläutehen, das in Fetzen lie und da weghing. Es spricht dies wohl dafür, dass zwischen Uterrauwand und Placenta eine Exsendation stattfand, die den Abflinss der sogenannten falschen Frachtwüsser und das Zurückbelben der bindegewebigen Neublidung einfach erklären lässt.

(Zeitschrift der Gesellschaft der Aerzte in Wien, No. 17, 1858.)

Loback: Medicinische Erfahrungen über Cardufus Mariae, Carduus benedictns und Onopordon Acanthium.

Nach zahlreichen Versuchon und Erfahrungen behauptet Verf. in Bezug auf die Wirkung des Carduus Mariae, dass dieselbe so überraschend sei, dass wir kein Mittel in unserem Arzneischatze besitzen, welches dom Samen von Cardnns Mariae bei übermässiger Menstruation, bei chronischen Uterinalblutungen und bei Melaena gleichkommt, indem es nicht nur momentan den Bintfluss hemmt, sondern bei längerem Fortgebrauche auch seine Wiederkehr gänzlich abschneidet. Nach den mitgetheilten Krankengeschichten erwies sich das Mittel in den heftigsten Fällen von Metrorrhagie wirksam, wo alle anderen gebräuchlichen Mittel (Elix. acid. Halleri, Ratanhia, Ferrum muriaticum, Acidum phosphoricum, Tannin etc.) fruchtlos geblieben waren. Das Mittel soll besonders in jenen Fällen wirksam sein, in welchem der Blntfinss mit Stockungen im Pfortadersysteme, Erkrankungen der Lebor und Milz, mit Hämorrhoiden etc. im Znsammenhange steht, dagegen nicht, wo die Blutnng abhängt von Verwundungen, Ulcerationen und Fromdbildungen. - Es wird entwoder als Decoct (\$\beta\$ : \( \frac{1}{3} \); \( \frac{1} \); \( \frac{1}{3} \); \( \frac{1}{3} \); \( \frac{1}{3} \); \( \f

(Verhandlungen d. phys. med. Gesellsch. zu Würzburg, VIII, 3, 1858; — Aerztliches Intelligenzblatt Baierns, No. 11, 1858.)



Forille: Ueber die Behaudlung der Augeuentzüudung der Nengeborneu.

Die Ammenabtheilung im Höpital Necker zu Paris liefert reiche Gelegenheit zu Beobachtnugen über die Augenentzündung der Neugeboruen.

Folgeude Behaudlung hat sich dort als sehr hülfreich bewährt. Bei eiufacher Coujnnctivitis genügen Waschungen mit frischem Wasser und Einträufelungen einer schwachen Lösung des Höllensteines, drei bis vier Mal täglich.

Bei der heftigeren Erkraukung muss jedoch sehr energisch eingeschritten und namentlich die alterirte Schleimhant zerstört werden. Um gründlich auf sie einwirken zu können, muss das Ange jedesmal vorher vollstäudig gereiuigt werden und zwar geschieht dies am besteu mittels einer Spritze, die mit Kraft einen Wasserstrahl bis in die tiefsten Falten der Schleimhaut treibt. Man bedient sich dort dazn des Irrigateur vou Equisier. So einfach diese Reinigung klingt, so erfordert sie doch Uebnng. Man braucht sich nicht vor der Kraft des Strahles zu fürchten. Ist das Auge gereinigt, so wird eine concentrirte Lösung von Höllenstein 1 gram, anf 4 gr. Aq. dest. auf die Weise eingebracht, dass man das Kind auf den Rücken legt, einige Tropfen anf den inneren Angenwinkel giesst und dann die Augeulider auseinanderzieht. Das Aetzmittel driugt dann sogleich in die Tiefe des Auges. Diese Application wird 3 Mal täglich wiederholt und bei reichlichem Eiterfluss zwischendurch das Auge öfter blos ausgespritzt.

Mit dem Nachlass der Krankheit modificirt sich natürlich die Behaudlung.

(Gaz. des hôpit. No. 65, 1858 aus der Revue de thérapentique médico-chirurgicale.)

Differentielle Diagnose zwischen Eierstockswassersucht und Ascites.

Es werden vier Fülle crwähnt, wo man Kranke mit Eierstockswasserucht einer längeren Kor mit dinertiehen Mitteln und Quecksilber unterworfen hatte. In einem Fall wurde in einem grösseren Hospital der eutgegeugesetzte Irrthum begangen, indem ann bei Ascites Jodeinspritungen machte, in der Höffnung eine Ovarialeyste zu hollen, die wie einige Tage später die Section eigte, einer textsitrte. Es wird unter diesen Umständen die Erwähnung eines unträglichen diagnostischen Zeichens, das weniger bekannt ist, von Wichtigkeit sein. Es bernht and der Perkussion der seitlichen Lumbalgegend. Wenn man in einem Fall von Ascites, in dem die Ansdehnung so gross ist, dass die vordere Wasserlinie sich bei Lageverinderung nicht ändern — und es machen bekanntlich nur Fülle von Eierstockwassersucht, wo die Cyste

so gross ist, um solche extreme Fälle supponiren au lassen, diagnostische Schwierigkeiten —, wenn man in einem solchen Falle die Kranke anfrecht sitzen lässt und die Lendengegend perknirt, so findet man auf beiden Seiten einen gleichen (gewöhnlich dampfen) Perknasionston. In einem Falle von Eierstockseyste findet man bei gleichem Verfahren die eine Seite hell, die andere dampf tönend. Die Erklärung liegt auf der länd: beim Aseites nehmen die luftgefüllten Därme eine Lage so weit nach vorn, als es zur die Anbeftning durch das Mesenterium gestattet, an, bei Eierstockswassersucht werden sie auf die gesunde Seite hinbiergedrängt. Nur wenn die Därme ganz Infliere sind, kann dies Zeichen trügen. Ucbrigens glebt es auch Anfschluss darüber, welches Ovratium erkrankt ist.

Medie. Times, Juni 5, 1858.

Chévillon: Fall einer Extrauterin Schwangerschaft, welche sechs Jahre danerte und durch die Gastrotomie geheilt wurde.

Die Frau hatte schon 2 Mal geboren. In ibrem 36. Jahre wurde sie im October 1848 zum dritten Male sehwanger, erhielt im 2. Monate einen Faustsehlag in die rechte Weiche, welchem heftige Schmerzen, Unmöglichkeit sich zu bewegen, fortwährender Harndrang und grosse Schwäche folgten. Nach 41/2 Monat traten deutliche Kindesbewegungen ein, mit 9 Monaten (Juli 1844) Weheu. die aber nach Stägiger Dauer ohne Erfolg blieben, so dass die Hebamme behanptete, die Fran wäre gar nicht sehwanger. Diese blieb jedoch dabei, fühlte noch 2 Monate die Bewegnngen des Kindes, woranf die Erscheinungen schwiegen. Vom Januar bis März 1847 zeigte sieh die Menstruation, dann verschwand sie wieder, die Kranke fing an leidend zu worden und gab an, dass ihr Kind jetzt in Verciterung übergehe. Im Juli 1847 ging sie ins Hospital, bekam Diarrhöc, hektisches Fieber und wurde sehr elend. Man fühlte in der reehten Bauchseite vom Nabel bis zum Becken eine umfangreiehe Geschwalst, erkannte jedoch nicht einen Fötus, die innere Untersuchung wurde nieht gestattet. Die Kranke verliess bald wieder das Hospital, kam aber im November 1847 wieder zurück. Jetzt öffnete sich in der rechten Fossa iliaca von selbst ein Abseess, die Kranke verliess im December wiederum das Hospital, und that nichts bis zum 1. Februar 1848, wo Ch. geholt wurde. Dieser erkannte einen Fötus in der Banehgeschwulst, sah stinkenden Eiter abgehen und einen Knochen, ein Schulterblatt, gegen die Oeffnung andrängen. Gleichzeitig gingen faulige Massen mit dem Stuhle ab. Der Absecss war also gleichzeitig nach aussen und nach dem Darme aufgebrochen. Ch. erweiterte die Oeffnung und zog die einzelnen Knochen des Fötus heraus, die im Eiter schwammen. Die Tasche war weit, hatte dicke, feste Wände und reichte bis in's Becken hinab. Die

Durchbruchsstelle nach dem Darme konnte nicht aufgefunden werden. Es wurden Einspritzungen gemacht und die Kranke gestärkt. Die Knochen gehörten einem reifen Pötns an. Die Erscheinungen mässigten sich nach und nach, die Pisteln sehlossen sich und die Kranke erholte sich vollständig.

Das Kind hatte also 2 Monate über seine Reife biuaus gelebt, die Bauchschwangerschaft war wahrscheinlich seenndär, seit dem Wiedererscheinen der Regeln sebeint die Zersetunng des Pöts erst begonnen zu haben. Durch früheres Einschreiten der Kunst wäre wohl der Verlauf noch günstiger zu gestalten gewesen.

(Gaz. méd. de Paris No. 22, 1858, aus d. Union méd. de la Gironde.)

Habit: Jabresbericht von der gebnrtshülflichen Klinik . für Hebammen in Wien, für das Jahr 1857.

Bestand vom vorigen Jahre 80 Schwangere, 77 Wöchnerinnen. 67 Kinder. Nen anfgenommen wurden 3835 Schwangere, davon 3795 entbunden, 33 unenthunden entlassen, 87 bileben Bestand. Wöchnerinnen waren denmach 3872, von denen 3702 entlassen warden, 83 starben, 87 bileben Bestand. Von den Neugebornen warden 1965 Knaben und 1762 Mädchen, zusammen 3727 lebend geboren; todtgeboren warden 65 Knaben, banden mår 3658; gestorben sind 83 Knaben und 1701 Mädchen, zusammen 146; Bestand bileben 80.

860 waren sogenante Gassengeburten, also fast der viert Fhell — Vorzeitige Geburten 249 und zwar 7 Abortus, 73 useitige, 169 Prüligeburten. Zwillinge kamen 51 vor, also 1; 73 useitige, 169 Prüligeburten. Zwillinge kamen 51 vor, also 1; 73 erinfachen Geburten. Kindealagen amende nobenhett: 3603 Schädelagen nan 27 Gesichtslagen, 95 Beekenendelagen, 52 Querlagen Die Wendung auf den Kopf wurde 2; Mal ausgeführt, die die Fisses 30 Mal. Vorliegen und Vorfall der Nabelsehmr kam 22 Mal vor; die Kinstliebe Frühgeburt 2 Mal wegen Beekenverengerung; Convulsionen in 13 Fillen; Blatdusse bei 35 Gebirenden; Ruptura uteri spontanen in 2 Failen. Die blnige Erweiterung der Schampspilte wurde 12 Mal ausgeführt, die Zange 43 Mal ausgelegt, 5 Mal die Perforation, i Mal der Kaiserschnitt an der Todlen, 15 Mal die Kuntliche Jösung der Placenta gemacht

Der Gesundheitzustand der Wöchnerinnen war im Gansen günstig. 182 Erkrankungen an Puerperalprocessen kanne von, Todesfülle 83, davon 74 an Puerperalprocessen, an Morbas Brightii, 2- in Folge von Ruptinra uteit, 1 am Metrorrhagie, 1 an Pneumonie. Die Sterbliehkeit war im Januar (10), Mars (14) und April (12) am stürksten, im August (1) und September (1) am geringsten.

(Zeitschrift der Gesellsehaft der Aerzte zu Wien, No. 21,

22, 23, 1858.)

## XVIII.

# Ueber die das Geschlechtsverhältniss der Kinder bedingenden Ursachen.

Ein in der geburtshülflichen Gesellschaft zu Leipzig gehaltener Vortrag ' won

#### Dr. H. Ploss.

Mit einer lithographirten Tabelle.

Die Frage über die Ursachen, welche das Geschlecht bei Thieren und Menschen bestimmen, ist gewiss eine der interessantesten, sicher aber auch eine der dunkelsten aus dem ganzen Gebiete der Physiologie. 'Es sind hier erst wenig Thatsachen und sehr vereinzelte Untersuchungen mit ihren Ergebnissen zusammengestellt, welche nur mit der äussersten Vorsicht Schlussfolgerungen zulassen. Wie überall, wo die Naturforschung einen Zweck verfolgt, kann man auch auf die hier vorliegenden Fragen nur auf dem Wege der Induction Antworten erhalten. Die Macht der Induction besteht darin. dass sie uns aus der Zusammenstellung der Thatsachen und Beobachtungen das Gesetz erkennen lässt. Wo wir vorzugsweise arm an Thatsachen sind, wie in vorliegender Sache, darf aber die Combination gleichfalls in Anwendung kommen, indem wir aus gewissen Zeichen eines physiologischen Zustandes auf die Qualität analoger Zustände schliessen, ohne die Gefahren einer Conjectural-Physiologie aus den Augen zu lassen.

Die Bedingungen zur Geschlechtsentwickelung waren so lange völlig unbekannt, dass die Conjectural-Physiologie bis vor Kurzem freies Feld hatte. Ohne allen Halt erging man sich in den widersinnigsten Hypothesen, deren Anfzählung mir erlassen werden mag. Man hat einst den Chemismus herbeigezogen und Ackermann z. B. hielt es 1797 für Erzeugung eines weiblichen Embryo für nöthig, dass sich bei der 21

Begattung ein Ovulum absondere, in welchem der Wasserstoff vor dem Sauerstoff prädominire. Die Physiker sprachen zu einer Zeit von der Polarität elektrischer Gegensätze beim Begattungs- und Zengungsacte, die Naturphilosophie von einer Präexistenz des Samens. Erst jetzt haben wir die beiden Pfade betreten, auf denen allein sich etwas Erhebliches erreichen lässt: die rationelle Verwertbung anatomisch-physiologischer Erscheinungen und zweitens die vergleichende statistische Untersuchung. Die richtige Deutung anatomisch-physiologischer Erscheinungen befähigt uns erst, bestimmte Fragen sicher zu formuliren, die statistische Forschung giebt aber bei Betrachtung der Massen die Wirkung bestimmter physiologischer Vorgänge so ungetrübt wieder, dass wir allein mit ihrer Hülfe jene Fragen zu beautworten vermögen. Im grossen Ganzen verschwinden die Wirkungen störender Emflüsse, die uns namentlich beim Suchen nach den Bedingungen der Geschlechtseutwickelung aus einer kleinen Reihe weniger Einzelfälle keinen Schluss zu ziehen gestatten.

Vor etwa zebn Jahren hat Virchow in einem Vortrage über die puerperalen Krankheiten, den er in der geburtshülflichen Gesellschaft zu Berlin hielt, nach seiner bekannten geistreichen Art similiche Thatsachen so mit einander zu verknüpfen, dass sich aus ihnen ein allgemeines Gesetz formuliren lässt, das Gesetz aufgestellt, dass von Anfang her sowohl von dem väterlichen als mütterlichen Körper gleichartige Bewegung übertragen wird, welche dem aus der Eizelle sich entwickelnden Kindeskörper immanent bleibt und nur mit ihm, d. h. mit dem Tode aufhört. Vom mitterlichen wie väterlichen Theile wird der Anlass zur Zellenbildung und zur Organisationsrichtung gegeben, und aus den Erscheinungen der Vererbung sollen noch inskünftig die Erblichkeitsgesetze aufgebaut werden. Die noch geringe Einsicht in diese Gesetze berechtigt uns nicht mit dem Anatomen Prof. Jos. Engel die Erblichkeit ganz wegzuläugnen und die Aehnlichkeiten des jungen Individuum mit den Eltern auf grobmaterialistische Weise als Resultat der gleichen Ernährungsweise zu betrachten. Die ungeheure Masse pathologischer Erbstückchen\* zeugt laut gegen die paradoxe Engel'sche Auschauung, dass der Sohn dem Vater nur deshalh gleiche, weil Beide aus Einer Schüssel essen.

Ein Blick auf das reiche physiologische Capitel: "die Zeugung" erfüllt uns mit einem gewissen Stolz auf die Fortschritte der letzten Jahre. Die fabelhafte Urzeugung, die sogenannte freiwillige Erzeugung, Generatio acquivoca, ist als unhaltbare Hypothese erkannt. An ihre Stelle trat der Generationswechsel Steenstrups und neben diesen die höchst sonderbare "iungfräuliche Zeugung", die Parthenogenesis, welche Siebold im Jahre 1856 an Schmetterlingen und Bienen nachwies. Diese Parthenogenesis war schon lange vorher an Pflanzen beobachtet worden, welche vier Generationen hindurch mit Ausschluss des befruchtenden Pollens keimfähigen Samen brachten: aber dass sich dieser Prozess auch in der Entwickelungsgeschichte der Thierwelt vorfindet, war ganz neu. Das mütterliche Individuum zeugt hier ein junges Wesen ohne Beihülfe von Spermatozoiden. Dort aber, wo letztere mitwirken bei der Zengung, da wird man auch den fortgesetzten Einfluss des väterlichen Individuum auf die Fortbildung des Jungen, die vom Vater ausgehende "immauente Bewegung" nicht ausschliessen dürfen. Der Einfluss und die Nothwendigkeit des männlichen Keimstoffes hat also in der thierischen Natur gewisse Grenzen. Eine geschlechtliche Vermischung reicht hald für eine Generation hin, bald für zwei oder mehrere; aber auch im letzteren Falle erschöpft sich der Einfluss des männlichen Keimstoffes allmälig und es wird daher, wie beim Generationswechsel, eine Rückkehr zur Production von geschlechtlichen Individuen nöthig. Immerhin wird aber, wie R. Wagner sagt, das Primare die geschlechtliche Zeugung, die Beihülfe eines männlichen Agens also nöthig sein, das allerdings unter gewissen Verhältnissen für mehrere Generationen ausreicht. Seitdem zuerst Barry, dann im Jahre 1853 Keber, Newport II. A. das unläugbare Eindringen der Spermatozoiden in das Ei, das Untergehen jener und die sich darauknüpfende Zellenbildung durch die sehon bekannte Furchung sahen, seitdem hat man auch einen sicheren Anhalt für die Annahme. dass der Vater bei der Zengung einen die Ernährungsart und Bildnig des jungen Individumm mitbestimmenden materiellen Beitrag liefert. Für den väterlichen Einfluss haben wir Anfang und Ende der Erscheinungen physiologisch gefunden; als Anfang das Einschlüpfen der Samenelemente in die Mikropyle

und als Ende das ererbte physiologische oder pathologische Merkmal. Das, was dazwischen liegt und die Bedingungen, nach denen die eigenthümliche Formation der Zellen vor sich geht, bleibt noch immerdar ein Mysterium.

Die Annahme, dass sich die Wirkung des våterlichen Einflusses auf das Ei auch auf die Geschlechtsentwickelung des thierischen und menschlichen Fötus erstreckt, ist unabweisbar. Schon die naturphilosophischen Köpfe früherer Zeiten, welche im Manne das vorzugsweise "starke Geschlecht" sahen, glaubten, dass der Mann zur Fortpflanzung der Art den grössten Theil beitrage, dass er aber auch einen überwiegenden Einfluss auf die Geschlechtsentwickelung des Fötus nach seinem Vorbilde habe. Eine grosse Stütze für diese Annahme liegt in der Thatsache, dass überall mehr Knaben, als Mädchen geboren werden. Ja dieser allgemeine Knabenüberschuss ist noch viel bedeutender, als man seit 100 Jahren glaubte, wo der Gründer der Statistik, Süssmilch, das Verhältniss bestimmte und 4 bis 5 auf's Hundert als normal festsetzte. Genauere Berechnungen haben, wie jetzt J. E. Horn in seinen "Bevölkerungswissenschaftlichen Studien" beweist, als die eigentlich normale Proportion sogar 6 bis 7 auf's Hundert gestellt, Süssmilch liess nämlich die Todtgeborenen meistentheils ausser Berechnung.

Die mannichfachen Abweichungen von diesen Normalverhältnissen zu Gunsten eines noch grösseren Knabenüberschusses, also zu Gunsten eines vermehrten väterlichen Einflusses auf die Frucht sind aus der Statistik nicht schwer berbeizubringen, haben aber durch genaueren Vergleich zur Construirung eines einheitlichen physiologisch-statistischen Gesetzes noch nicht geführt, wenigstens nicht zu einem solchen, von dem aus sich strahlenförmig alle statistischen Erscheinungen wiederum beleuchten liessen. Es lässt sich z. B. für den väterlichen Einfluss daraus nichts Bestimmtes schliessen, dass die Lombardei und Böhmen einen weit höheren Knabenüberschuss liefern, als Frankreich, Holland, Sachsen und Belgien, während England und Preussen noch weit geringeren Knabenüberschuss aufweisen. Es ist efgenthümlich, dass gerade · die industriellen Staaten, Sachsen, Belgien, England und Preussen, die vermöge ihres gewerblichen Gedeihens fort-

während an Bevölkerungszahl wachsen, den geringen und unternormalen Knahenüberschuss haben, während die Lombardei, Böhmen, Frankreich und Holland sich, wie gesagt, durch höheren Knabenüberschuss auszeichnen, Länder, deren Bevölkerung weniger industriell ist, aber auch schwächere Fortschritte binsichtlich der Vermehrung macht, ia, wie z. B. dicienige Frankreichs in der Bevölkerungszahl jetzt förmlich stehen bleibt. Wer möchte hier nicht an einen Nahrungseinfluss denken, der sich allerdings, wie ich später zeigen will, weit mehr vom mütterlichen Körper aus auf das Kind geltend machen wird, als vom väterlichen Individuum aus? Klima und Race thun hier nichts; denn welcher Unterschied liegt in dieser Beziehung zwischen Böhmen und der Lomhardei. welche Beide gerade gemeinschaftlich den höchsten Knabenüberschuss haben! Und doch müssen die Ursachen, welche die augegebenen Proportionen in jenen Ländern bestimmen, ganz räumlich sein, denn sie sind auch so stabil, dass wir dieselben Verhältnisse nicht blos in neueren, sondern auch in früheren Zeiten wiederfinden. Es sind keine zufälligen, sondern stetig fortwirkende Ursachen, dass in der Lombardei stets über, in Böhmen nahezu 1070, dann wieder in Preussen und England nie über 1050 bis 1060 Knaben auf je 1000 Mädchen geboren werden. Was macht es aber, dass sich, wie Bickes berechnete, in Russland das Maximum der geborenen Knaben zu den Mädchen, nämlich 1089:1000, und das Minimum in Schweden, nämlich 1046:1000 fand, während sich die österreichischen Staaten mit dem Verhältniss von 1061:1000 mehr der für ganz Europa gefundenen Mittelproportion von 1060: 1000 nähern? Gauz bestimmt lässt sich hieraus kein Rückschluss auf die grössere Kraft der männlichen Bevölkerung in Russland, in der Lombardei und in Frankreich, als in England, Preussen und Schweden ziehen. Allerdings sollte man, wie neuerdings richtig hervorgehoben wurde, bei der Ermittelung des Geschlechtsverhältnisses nicht das blosse gegenseitige Verhältniss zwischen den geborenen Knaben und Mädchen berechnen, sondern das Verhältniss dieser beiden Geschlechter zur Gesammtbevölkernug und auch nicht einmal zu dieser, bei der viele Personen, z. B. Greise und Kinder mitgerechnet werden, die zur Erzeugung nichts beitragen, sondern zur Zahl der Väter und Mütter. Da uns die statistischen Ouelleu in dieser Hinsicht keine Anhaltspunkte bieten, so müssen wir uns vorläufig an die gegebenen, freilich wenig ergiebigen Thatsachen halten. So viel scheint aber festzustehen, dass die örtlichen, klimatischen Verhältnisse wenig auf das numerische Verhältniss der Geschlechter einwirken, denn man verglich das Zahleuverhältniss der mäunlichen und weiblichen Geburten von 30 südlichen und 30 nördlichen Departements Frankreichs aus den 11 Jahren von 1817 bis 1827, fand aber hier wie dort gleiche Porportionen. Bailly, der dieser Frage nachforschte, benutzte seinen Aufenthalt in der Levante zu Fortsetzungen seiner Untersuchungen. Er meinte dann, dass der Einfluss des Klima nicht zu verkennen sei, derselbe schien ihm aber ein nur secundärer zu sein und mehr durch die abgeänderte Verrichtung und Arbeit der Eltern, durch die klimatisch bedingte Lebensweise und Nahrung u. s. w. zu wirken. Wir kommen auf diesen Punkt später zurück.

Man hat auch eine gewisse Beziehung zwischen der Fruchtbarkeit der Völker und der Proportion der Geborenen nach dem Geschlecht aufzufinden gesucht und gesagt, dass bei der grossen Fruchtbarkeit der Ehe durchaus eine mittlere, dagegen bei der geringsten Fruchtbarkeit auch die niedrigste Proportion der Geborenen männlichen Geschlechts anzutreffen ist. Allein ich fiude in der That keinen durchgreifenden Zusammenhang. Denn hinsichtlich der Fruchtbarkeit kommen nach J. E. Horn im 1841-50er Mittel jährlich in abnehmender Reihe auf 1000 Einwohner in

Sachsen . 43 Geburten. England . 32 Geburten. Böhmen . 40 Belgien . 32 Lombardei 40 Frankreich 29 Holland . 35

in	Russland			auf	24	Einwohner
	0 1					-

1) Nach Dieterici kommt eine Geburt

	Oesterreich	27	24,71
,	Niederlanden	,	27,18
,	Italienische Staaten	. ,	27,5
	England und Wales		30,76
	Belgien		33,15
"		"	

und auf 100 Trauungen kamen in

Lombardei 489 Geburten, Böhmen . 413 Geburten,

Holland . 476 , Sachsen . 410

Belgien . 450 " Frankreich 322

Die Fruchtbarkeit hängt eng mit der Schwierigkeit zu heirathen und mit dem Zustaude der Sittlichkeit zusammen. Auch stören einige tausend Abtreibungen der Frucht jährlich in einem Lande mehr oder weniger sogleich das Verhältniss: wir lassen deshalb Frankreich, das so niedrig in seiner Fruchtbarkeit steht, ausser Berechnung, da dort ganz besondere Verhältnisse die niedrige Geburtszahl bedingen sollen, namentlich das daselbst sehr heimisch gewordene "Zweikindersystem" und der im Volke sehr gebräuchliche künstliche Abortus. Holland, Belgien und England mit nur 35 bis 32 Geburten auf tausend Einwolner haben einen geringen Knabenüberschuss, während Böhmen und die Lombardei mit 40 Geburten auf tausend Menschen einen hohen Knahenüberschuss haben. Allein Sachsen bringt diese scheinbare Uebereinstimmung wieder in Unordnung, deun seine hohe Geburtszahl stellt es zu Böhmen und zur Lombardei, sein geringer Knabenüberschuss aber zu Holland. Belgien und England. Wir bleiben hier also ohne Resultat. Wenigstens lässt sich aus einer Zusammenstellung der die Fruchtbarkeit und das Geschlechtsverhältniss der Neugeborenen bei den verschiedenen Völkerschaften meiner Ausicht nach Nichts ermitteln, was den väterlichen Einfluss auf das Geschlecht des Kindes betrifft. Auch hierüber geben uns vielleicht spätere Betrachtungen über den Nahrungseinfluss einigen Anfachluss

Zwei andere Verhältnisse scheinen deu Einfluss des Vaters auf das Geschlecht des Erzeugten besser zu erweisen, als die bisher untersuchten. Es ist dies das Verhältniss der Knaben und Mädchen in den Städten und in den Landgemeinden, dann aus Geschlechtsverhältniss der ehelichen und unehelichen Kinder. In den Städten ist der männliche Ueberschuss bei den Neugeboreuen geringer, als auf dem Lande. Man sucht eine Erklärung für diese Regel in der Thatsache, dass auf dem Lande gewöhnlich der Mann noch mit der vollen Kraft in das Ehebett geht, während in der Stadt viele Männer meist erst nach dem 25. oder 30. Lebensiahre heirathen, nachdem sie sehon durch

eine unzweckmässige Lebensweise und häufigen Genuss der Freuden der Liebe an Kraft eingebüsst haben oder nie in den Vollbesitz männlicher Kraft gelangt sind. Ferner ist die aussereheliche Begattung dem männlichen Geschlechtsüberschuss günstig, und hieraus zieht der Statistiker Horn einen Beweis für seine Ansicht, dass die grössere oder geringere Kraft der Männer einen grösseren oder geringeren Knabenüberschuss bedinge. Er sagt, dass in einem Laude, wo die unebelichen Geburten sehr zahlreich sind, die unehelichen Kinder in ihrer grösseren Anzalıl von entnervten Wüstlingen erzengt werden, dahingegen die seltener vorkommenden nuchelichen Geburten in ihrer Mehrzahl Früchte der Liebe und von jugendlichen Liebhabern erzeugt sind. Er zieht hierfür die Statistik der belgischen Provinzen zu Rathe und führt allerdings einige überraschende Momente an. Dicht danehen steht die Thatsache, dass die Juden einen auffallend grossen Knabenüberschuss haben. Sollte es wirklich die Sittenreinheit der Juden sein. welche dieses Verhältniss herbeiführt? Horn hält allerdings die Juden für weit keuscher, als andere Glaubensgenossen. weil Dieterici bei den Juden in Preussen eine verhältnissmässig geringe Zahl unehelicher Geborten fand. Allein diese Keuschheit trifft ja nur die Jüdinnen, und es lässt sich wohl schwerlich berechnen, in wie weit sich durchschnittlich die Juden die männliche Kraft bewahren, hinsichtlich deren sie vor Anderen wohl keine Vorzüge haben.

Obgleich die Ausbeute aus der Bevölkerungs-Statistik für eine wünschenwerthe Beweisführung der Antheilnahme des männlichen Theils der Zeugenden an der Geschlechtsbildung des Kindes, wie wir gesehen haben, höchst gering ist, wollen wir doch die Möglichkeit, ja die Wahrscheinlichkeit dieses männlichen Einflusses nicht abweisen. In der Thierwelt giebt es mehr als eine Erscheinung, welche für dieselbe spricht, und welche Rückschlüsse auf den Menschen zulässt. Jedenfalls theilen sich Vater und Mutter in diesen Einfluss, und es kommt uur noch darauf an, die Grenzen festzustellen, welche die Natur jedem dieser Theile in dieser Hinsicht gesetzt hat. Wir kommen jetzt nicht mehr aus mit der noch bis in die neueste Zeit von Statistikern, die keine Physiologen sind, ausgesprochenen Meinung, es sei die bei dem einen Theile

der Zeugenden im Moment des Zeugungsactes überwiegende Kraft und das vorherrschende leidenschaftliche Feuer, das ihm zum entscheidenden Einfluss auf die Geschlechtsentwickelung des Kindes verbilft. Der Satz von Girou de Bazareinques: "Das Geschlecht des Productes hängt mehr oder weniger von der relativen Kräftigung der Individuen ab, die man mit einander paart" - hat seine volle Giltigkeit als allgemeines Gesetz. Allein der Zeugungsact kommt dabei weiter nicht in Betracht, sondern höchst wahrscheinlich nur die Fähigkeit des Vaters einen mehr oder weniger so zu nennenden "kräftigen" Samen zu bereiten und auf der anderen Seite die der Mutter, ein kräftig entwickeltes Ei zur Befruchtung zu bieten. Dieses Gesetz steht auch für die Aehnlichkeit und Erblichkeit fest; derselbe Girou formulirt es hier so: "Die Producte eines alten Vaters und einer jungen Mutter gleichen um so weniger dem Vater, je decrepider jener und je kräftiger diese ist, und die einer alten Mutter und eines jungen Vaters gleichen nm so weniger der Mutter, je älter jene und je kräftiger dieser ist." Ja durch weise Benutzung dieses Gesetzes hat man ganz neuerlich bei der landwirthschaftlichen Thierproduction willkürlich mehr männliche oder mehr weibliche Thiere erzeugt. In der Schäferei zu Blanc paaste man, wie Prof. Martegoute berichtet, recht kräftige Widder mit zu jungen oder zu alten Schafunttern und erzielte dadurch relativ mehr männliche Schaflämmer, umgekehrt aber mehr weibliche durch Paarung schlecht genährter, zu alter oder zu junger Widder mit kräftigen Schafmüttern, die im besten Alter standen,

Un zu erfahren, in wie weit das Alter der Böcke im Verhältniss zu dem der Schafe einwirkte, entwarf II. Nasse (Archiv des Vereins für gemeinsch. Arbeiten, IV. Bd. I. Ifft., 1858, S. 166) nach den über 1156 Paarungen von Schafen auf der niederländischen Insel Zeeland geführten Tagelüchern Tabellen, aus deuen sich ergab, dass 1) von zweijährigen Schafen dann die grösste Zahl von Bocklämmern geworfen war, wenn sie sich mit jungen Böcken gepaart hatten. Mit dem steigenden Alter des Bockes von 2—5 Jahren nahm die Zahl ab. 2) Bei dreijährigen Schafen war die Zahl der männlichen Früchte am grössten, wenn sie von vierjährigen oder von dreißlarigen Böcken befruchte worden waren. Bei

der Paarung mit älteren Böcken sank die Zahl sehr. 3) Ganz gleiches Verhalten zeigten die vierjährigen Schafe. Mit fünfjährigen und dann mit vieriährigen Böcken lieferten sie die grösste Zahl von Bocklämmern. Das günstigste Verhältniss für das männliche Geschlecht gab also die Paarung

zweijähriger Schafe mit zweijährigen Böcken: 56,11 Proc. dreijāhriger " " vierjährigen " 56.76 vieriähriger " fünfjährigen 58.49

Falls aber das Alter der Böcke um mehr als ein Jahr das der Schafe übertraf, ging die Zahl der männlichen Lämmer noch mehr über den mittleren Werth 50,07 hinans; und wenn die Mütter älter, als die Väter waren; so sank dieser Werth nicht unbeträchtlich. Hieraus, sowie ans den ziemlich gleiche Resultate liefernden Beobachtungen an Rindvich scheint hervorzugehen, dass die zeugenden Eltern nur bei einem gewissen Altersverhältnisse vorzugsweise Aussicht auf männliche Nachkommenschaft haben. Wenu aber solche Beobachtungen zu einer sicheren Verwerthung gelangen sollen, so ist es auch nöthig. dass gleichzeitig die Hänfigkeit des von den Böcken ausgeübten Coitus notirt und berücksichtigt werde. Deun will man in der Jugend oder in dem Alter des Bockes eine besondere Veranlassung zur Aimahme seiner grösseren oder geringeren Kräftigkeit finden und schliessen, dass eine grössere Körnerkraft des Bockes nicht zur Knabenerzengung befähige, so muss man anch an die Möglichkeit denken, dass die Kraft eines weim auch jugendlichen Bockes und die knabenerzengende Eigenschaft seines Samens durch voransgegangene häufige Paarung herabgesetzt werden können, und dass umgekehrt ein älterer Bock bei selten ausgeübtem Coitus seine Körperkraft und hiermit die Erzeugung eines kräftig influirenden Samens besser bewahrt.

In der schon genannten Schäferei der Herren Viallet zu Blanc in der Gemeinde Gaifhac Toulza, Hant-Garonne, zeigten sich seit 1853 in Bezug hierauf alljährlich folgende Thatsachen: 1) Im Aufange der Paarung, so lange der Widder noch im Besitze seiner vollen Kraft ist, zeugt er mehr männliche als weibliche Thiere. 2) Sobald einige Tage nachher die Schafe in grosser Zahl zugleich brünstig worden und der Widder durch häufigen Sprung seine Kraft mehr erschöpft, so gewinnt die Zeugung von weiblichen Thieren die Oberhand. 3) Wenn endlich diese Periode übermässiger Anstrengung aufhört, die Zahl der brünstigen Schafe abuimmt, so beginnt wiederum die Zeugung männlicher Thiere. Das sind Erscheinungen, die jedenfalls für die Behauptungen des Prof. Bock sprechen, welche derselbe, wenn auch nicht zuerst, so doch mit grösster Bestimmtheit als Folgerungen seiner Beobachtungen an Menschen aussprach (dessen Lehrhuch der patholog, Auatomie, 1. Aufl.). Da diese Rücksichten auf die Hänfigkeit des ausgeübten Coitus von H. Nasse bei seinen Berechnungen nicht genommen wurden, so scheint mir dessen Entscheidung vollkommen gerechtfertigt und erklärlich zu sein; "dass das Alter der Schafe einflussreicher auf das Verhältniss der zwei Geschlechter der Früchte ist, als das der Böcke," Vielleicht stellt es sich aber im Verlaufe der Zeit mehr und wehr heraus, dass überhaupt die Mutter massgebender für das Geschlecht des Kindes ist, als der Vater, der immerhin einen nicht zu verkeunenden Einfluss ausübt.

Als recht sprechende Beispiele heben wir aus den Beobachtungen in der Schäferei zu Blaue nachstehende aus: Im Jahre 1853 brachten die Paarungen junger Landschafe mit einem überaus kräftigen und sehr wohlgenährten Merinowidder 25 Bocklämmer und blos 9 Schaflämmer; also 71,73 Procent männliche und 28,27 Procent weibliche Nachkommenschaft. Später wurde der nämliche Widder, der noch in voller Kraft stand, verschiedenen Schafen zugetheilt, welche eben erst die Lämmer abgesetzt hatten, sich also in einem sehr geschwächten Zustande hefanden, und es wurden davon geloren 1853: 8 Bocklämmer auf 4 Schaflämmer; das zweite Mal 1854: 17 Bocklämmer auf 9 Schaflämmer; im Durchschnitt der beiden Male: 65,78 Procent männliche und 3422 Procent weibliche Nachkommenschaft.

Die hermit erwiesene Thatsache des einseitigen und durch vorwiegende Kraft des einen Theils hedingten elterlichen Einflusses scheint mit der bekannten Thatsache in Collision zu stehen, dass eine und dieselbe Zeugung bei den Thieren, die mehrere oder viole Junge zur Welt bringen, Manneten und Weibehen hervorbringt, und dass bei Thieren, wo die Befruchtung der Eier ausser dem Ihierischen Körper geschieht, ein und derselbe Samen zur Befruchtung von Eiern dieut, woraus Männchen und Weibchen enstehen. Allein hier finde ich keinen Widerspruch, sondern nur die Lehre, dass sich der erwiesene einseitige Einfluss blos bei Betrachtung einer gewissen Zahl von Individuen ausspricht, und dass sich beim vorwiegenden Einfluss des einen Theils der Einfluss des anderen nur mindert, nicht ganz austilgen lässt. Deshalb wird man nur von einer sehr beschränkten Wahrscheinlichkeit sprechen dürfen, wenn man bei einem einzelnen Paare eine Prognose auf das Geschlecht der inskunftig von demselben zu erzeugenden Kinder stellen will. Allein kaum möchte ich auch schon jetzt an die Richtigkeit des Satzes glauben, der den regelmässigen Knabenüberschuss zu erklären sucht, dass nämlich "der allgemein und überall sich berausstellende männliche Geburtsüherschuss durch die allgemein und überall vorhandene Altersüberlegenheit des Mannes hervorgebracht werde." Es ist möglich, dass die fragliche Proportion in dieser Altersüberlegenheit ihren Grund findet, doch noch keineswegs genug erwiesen.

Einen physiologischen Grund für die Erscheinung, dass schwächliche, zu alte und zu junge Väter mit kräftigen Frauen vorzugsweise Mädchen erzeugen, wollte man neuerlich in der Hypothese finden, dass ein dünner Samen, in welchem die eigenthümlichen Samenelemente, die Samenfäden und die festen Bestandtheile überhaupt in einem ungünstigen Verhältnisse zu seinem Wassergehalte stehen, den Einfluss des Mannes nicht hinreichend vertritt, Ja. Prof. Bock gab der Hypothese bekanntlich schon einen praktischen Werth und meinte, dass häufige Samenentleerung zur Folge habe, dass der nicht lange genug in den Samenbläschen aufbewahrte Samen noch zu reichlich mit dem nicht gehörig zur Aufsaugung gelangten Wasser versehen sei, dass daher schnell hintereinander wiederholter Coitus die Zeugung von Mädchen begünstige, während Coitus in grösseren Pausen dem Samen Zeit zur Eindickung und Concentrirung gebe und ihn zur Knabenzeugung befähige. Bock geht bei seinen praktischen Folgerungen von Beobachtungen aus dem täglichen Leben aus. Kräftige und feurige Väter, von denen ein hänfiger Coitus zu erwarten ist, erzeugen oft eine grosse Anzahl Mädchen; schwächliche und zum Coitus wenig geneigte bringen viele Knaben zur Welt. - Die Sache

ist aber vor der Hand noch rein hypothetisch. Beweislieferude grosse Zahlen aus der Bevölkerungstatistik liegen noch nicht vor, und die chemische und morphologische Untersuchung des Samens giebt keine Stütze für die Hypothese. Man behauptete wohl (s. Schlossberger's Thierchemie), dass ein sehr kleiner Zusatz von Wasser zum Samen (bei Thieren mit äusserer Befruchtung) die befruchtende Kraft erhöhe, ein grösserer sie schwäche, und man weiss, dass ein sehr geringer Wasserzusatz die Bewegung der Samenfäden lebhafter macht; allein man hat auch noch Befruchtung eintreten sehen, nachdem so viel Wasser zugesetzt worden war, dass sicher alle Samenfäden ihre Bewegung sistirt und Oesen gebildet hatten. Wenigstens ist also die befruchtende Wirkung des Samens nicht lediglich von der Beweglichkeit der Samenfäden abhängig; ob aber von ihrer Menge und von der concentrirten Beschaffenheit des Samens die Knaben- oder Mädchenzeugung abhänge, liesse sich wohl mit Hülfe der Experimentalphysiologie, d. h. durch Experimente mit künstlicher Befruchtung des Froschlaichs ermitteln. Wir wissen, dass Spallanzani mit hochverdünntem Froschsamen (3 Gran auf 22 Pfund Wasser einer Lösung, von welcher ein Tropfen nur 1/49.940 Gran Samen enthält) noch befruchteten Froschlaich erhielt, und dass nach Arnold selbst 1/2 and and Gran auf einen Tropfen Wasser noch befruchtend wirkt; - wir wissen aber nicht, ob dieser Forscher bei so grosser Verdünnung mehr Froschweihchen erzeugte, als bei schwacher Verdünnung.

Die allerdings nicht constatirte, jedoch von vielen Reisenden wiederholte Beobachtung, dass im Orient mehr Mädchen als Knaben geboren werden, scheint für jene Hypothese zu sprechen, indem die Polygamie den Mann zu häufigem Coitus veranlasst. Die Juden mit ihrem hohen Knabenfüherschuss könnten gleichfalls eine Stütze abgeben, wenn sich nachweisen liesse, dass sie, wie mehrere jidlische Aerzte bezeugen, die strengen religiösen Vorschriften im Bezug auf geschlechtliche Euthaltsamkeit zu gewissen Perioden einhalten. Wenn jedoch statistisch nachgewiesen werden sollte, dass, wie behauptet wird, das erste Kind der Ehe weit häufiger ein weibliches, als ein männliches ist, so würde die Hypothese wanken, sobald wir annehmen dürfen, dass schon der erste Coitus ein

fruchtbarer war, was freilich wohl für die meisten Fälle zu bezweifeln ist. Die sehr vulgäre, noch nicht durch Zahlen belegte Annahme, dass die Gelehrten verhältnissmässig mehr Mädchen zeugen, mag ebenfalls hierhin gehören. Ich berechnete bei 320 Neugebornen, die als Kinder von Advokaten, Theologen, Aerzten n. s. w. aufgeführt waren, 175 Mädchen zu 145 Knaben. Man hält die Gelehrten im Allgemeinen für körperlich schwächlich und hat sie im Verdacht, dass sie einen weniger vollkommenen, minder kräftigen Samen erzeugen. der es macht, dass der mütterliche Einfluss auf das Kind vor dem väterlichen vorwiegt. Mit Hülfe so vager Betrachtungen lässt sich jedoch wohl kein präciser Erfahrungssatz construiren. Vielleicht liefern die Grenser'schen Conceptionstabellen inskünftig einiges Material.

Dass die grössere oder geringere Menge des mit dem zu befruchtenden Ei in Berührung kommenden Samen und seine Concentrirtheit nicht das vorzugsweise zu berücksichtigende Monient für die Entwickelung des Geschlechts nach väterlichem Ebenbild ist, geht schon aus vielen Beobachtungen in der Thierwelt hervor. Während nach Siebold bei den Bienen die nicht befruchteten Eier, die gar nicht mit männlichem Samen in Berührung kamen, sich zu Drohnen, d. i. zu männlichen Thieren eutwickeln, können sich die befruchteten entweder zu Königinnen oder zu Arbeitsbienen d. i. zu Geschlechtslosen entwickeln, deren weibliche Geschlechtswerkzeuge in Verkümmerung zurückgeblieben sind. Dahingegen entwickeln sich die unbefruchteten Eier bei den unächten Psychiden (Solenobia) zu Weibchen. Bei verschiedenen Thiergattungen hat also der männliche Samen eine ganz verschiedene Mission. Einige Thiere bringen ohne männlichen Samen nur männliche, andere Thiere nur weibliche Junge zur Welt: bei noch anderen Thieren stellt sich die bestimmende und beeinflussende Kraft noch geringer, ja fast null, denn bei Bombyx mori geht aus unbefruchteten Eiern eine unbestimmte Zahl von Männchen und Weibehen hervor, und bei der grösseren Menge von Thiergattungen entwickelt sich aus den befruchteten Eiern eine unbestimmte Zahl männlicher und weiblicher Individuen. Im Samen allein liegt nicht das für die ganze Thierwelt gültige physiologische Princip

der Geschlechtsentwickelung nach Einer, und zwar nach der männlichen Seite hin; nur in bedingter und in einer bei den verschiedenen Thierspecies sehr eigenthümlichen Weise kann er einen Einfluss auf die Geschlechtsentwickelung ausüben. Dieser besomlere Einfluss muss jedoch noch für die meisten Thiere, so auch für den Menschen auf experimentellem uml statistischem Wege studirt werden.

Hat also der mänuliche Samen ausser der blossen Refruchtung, d. h. ausser der Anregung zur fortlaufemlen Zellenbildung nach dem Gattungstypus im Ei auch noch eine besondere Mission in Bezug auf die Geschlechtsentwickelung, so muss Maass und Ziel dieser Mission bei jeder einzelnen Thiergattung verfolgk werden. Wir können nur auf diesem Wege das Gebiet des männlichen Einflusses vor einer willkürlichen Vergrösserung oder Verkleinerung retten. Von iener Seite her, welche annimmt, dass das Geschlecht bei den Säugethieren uml Menschen schon im Graaf'schen Bläschen vorausbestimmt sei, welche also den männlichen Einfluss auf Null reduciren will, ist kein wirksamer Augriff mehr auf dieses fragliche Gebiet zu befürchten. Hippokrates' und Galen's Ansicht, dass der linke Eierstock oder Hoden die Keime der weiblichen Nachkommen, der rechte dagegen die Keime der männlichen enthalte, ist durch Bischoff's Versuche mit Exstirpation der einen Keindrüse bei Meerschweinchen und anderen Thieren längst widerlegt. Jetzt nimnt man meistentheils an, dass der Keim erst im Moment der Befruchtung seine geschlechtliche Bestimmung erhält, während er ursprünglich geschlechtlich indifferent ist. Allein es ist noch als dritte Möglichkeit vorhanden, dass der väterliche Einfluss im Momente der Befruchting zur Geltung kommt, der mütterliche aber von da an seine Wirkung erst entfaltet. Mehr als eine Thatsache spricht auch wirklich dafür, dass die Entscheidung für die Entwickelung des Keimes zu dem einen oder anderen Geschlecht nicht in den Moment der Befruchtung fällt und mit demselben aufhört. Will man annehmen, dass der Vater durch den Befruchtungsact seine Eigenthümlichkeiten, so auch sein eigenes Geschlecht auf den männlichen Sprössling forterbe, wie will man dann die oft wiederholte Beobachtung aufnehmen, dass gerade die Kinder, welche geschlechtlich dem

Vater ähnlich sind, die Knaben, so häufig in ihrer äusseren Erscheinung der Mutter ähnlicher sind, als dem Vater, und umgekehrt die Mädchen ihm oft weit mehr ähneln, als die Knaben? 1)

Hier gelangen wir zu jener schönen Entdeckung der Neuzeit, dass das Kind im Anfange seines Embryonallebens geschlechtslos ist; nur die harnsecernirenden Wolff'schen Körper mit ihren Ausführungsgängen sind vorhanden. Erst in der siebenten Schwangerschaftswoche bilden sich aus einem Blasteme neben den Wolff'schen Körpern die Geschlechtsdrüsen und erst vom dritten Monate an beginnt die Geschlechtsentwickelung, indem sich die bis dahin formell ganz gleichen Geschlechtsdrüsen zum Hoden oder zum Eierstock umwandeln. Bis dahin befindet sich die Frucht im Zustande der Zwitterbildung, denn es sind die Keine für die Geschlechtsorgane beider Geschlechter vorhauden und von nun an erst fangen die für beide Geschlechter vorgebildeten Keime an, sich nach einer bestimmten Richtung hin zu entwickeln; es bilden sich entweder die männlichen oder die weiblichen Sexualorgane aus und die audersartigen bleiben auf der embryonalen Stufe stehen oder unterliegen dem Rückbildungsprocesse. Im erwachsenen Maune findet man noch als Rudiment den Weber'schen Uterus masculinus, der uns andeutet, dass die Natur sich eine Zeit lang vorbehalten hatte, aus ihn nicht einen Mann, sondern eine Frau zu schaffen. Denn je nach den Lebensbedingungen. unter denen sich die zwitterhafte oder geschlechtslose Frucht

<sup>1)</sup> Wir müssen uns nunmehr von jenen Vorstellungen frü machen, die uns in jedem Keime die nusichtbare aber vollstindig vorbildende Aulage zur zukünftigen Gestaltung vernmthen liessen. Giebel sagt in seinen "Tagesfragen ans der Naturgeschichte" (Berlin 1857): "Wir lengnen die specifischen Unterschiede, selbst die generischen und allgemeineren in den Keimen, und swat, weil einmad dieselben nachauweisen noch nicht möglich war, und weil former die Entwickelungsgeschichte selbst deren Ezisten entgegentritt. Alle wahrnebunbaren und erkennbaren Eigentbünlichkeiten der thierischen Gestalten differenziren sich allmülg aus der nuterschiediosen Keimgrundlage und diese fortsebreitende Differenzirung, diese immer höher nut bestimmtere Individualisiring der thierischen Gestalt ist eben das ganz eigenthümliche Wegen der thierischen Gestalt ist eben das ganz eigenthümliche Wegen der thierischen Entwickelung."

entwickelt, entwickelt sich anch als letztes Moment der organischen Entfaltung das Sexualsystem, indem sich die Keime der Geschlechtsorgane entweder nach männlichem oder weiblichem Typus gestalten.

Es vergeht also nach der Befruchtung noch geraume Zeit, bevor das Kind im Mutterleibe ein männliches oder weibliches wird. Inzwischen haben jedenfalls die mannich fachsten Einflüsse Gelegenheit, bestimmend auf die Geschlechtsentwickelung nach der einen oder anderen Richtung hin einzuwirken. Hatte also der vom Vater mit dem Samen gelieferte Befruchtungsstoff einen gewissen Einfluss, so hat die Mutter, welche die geschlechtslose Frucht ernährt, oder die Aussenwelt, welche auf Frucht und Ei einwirken, weit mehr Zeit, den ihrigen zu entfalten. Unter allen äusseren Verhältnissen, die in diesem Zeitraume mitbestimmend sein können, sind es jedenfalls vorzugsweise Ernährungsverhältnisse, da die Ernährung überhaupt das wichtigste Moment für Gestalt und Form des jungen Thieres ist, und da die meisten äusseren Einflüsse, z. B. Licht. Temperatur, Chemismus, erst mittelbar durch Abänderung der Ernährung und des Stoffwechsels zu einer Einwirkung auf die Frucht gelangen.

Zahlreiche Versuche und Beobachtungen, welche den Einfluss der Ernährung auf das Geschlecht darthun, hat schon Leuckart in R. Wagner's Handwörterbuch der Physiologie (Artikel "Zeugung") angeführt. Die zweigeschlechtlichen Pflanzen, die als organische Wesen ähnlichen Gesetzen unterworfen sind, wie die Thiere, liefern schon manche Andeutung. Melonen und Gurken trugen bei hoher Temperatur nur männliche, im anderen Falle nur weibliche Blüthen (Knight und Manz). Durch Wärme, Licht und Trockenheit wird die Entwickelung des männlichen Geschlechts, durch Schatten, Feuchtigkeit und Düngung dagegen die des weiblichen befördert. Aber auch die Thiere bieten eine Anzahl hierhin gehörende Thatsachen. Insectenlarven, namentlich gewisse Raupen, auch einige Coccuslarven entwickeln sich an bestimmten Futterplätzen ausschliesslich zu weiblichen, an anderen ausschliesslich zu männlichen Thieren. Ferner die einzelnen zu sogenannten Thierstöcken verbundenen Individuen, z. B. die Polypen, sind mit nur wenigen Ausnahmen desselben Geschlechts. Einen neuen 22

glänzenden Beitrag zu dieser Reihe von Erscheinungen lieferten Siebold's, von mehreren Bienenzüchtern bestätigte Beobachtungen. Die Bienenlarven sind ursprünglich geschlechtslos; der Larvenzustand ist auch hierin dem Embryonalzustand analog. Die Bienenlarven bilden sich aber bei künnmerlicher Nahrung, die ihnen die Bienen geben, zu Arbeiterbienen aus; fehlt es jedoch an Weiseln, so können die Bienen die geschlechtslosen Larven dadurch zu weiblichen Bienen erziehen. dass sie ihnen gute, d. h. vorgekaute und vorverdaute Nahrung reichen. Die gute Nahrung entwickelt also die Geschlechtsdrüse zum Eierstock, ja derselbe wird unter zu lange fortgesetzter guter Ernährung zur Erzeugung von Eiern angeregt, die ohne vorausgegangene Befruchtung gelegt werden und männliche Bienen hervorbringen.

Bei solchen Geschöpfen, welche bis zur völligen Reife oder doch wenigstens bis zur Ausbildung der Geschlechtsorgane im mütterlichen Körper Aufenthalt und Nahrung finden. also bei Sängethieren und Menschen, hängt die Ernährung und Entwickelung der Frucht vorzugsweise von der Individualität der Mutter ab. Dass auch bei ihnen gleiche Verhältnisse in der Ernährung der Frucht dasselbe Geschlecht dieser letzteren zur Folge haben, geht aus der Erscheinung hervor, dass Zwillinge, die von denselben Eihänten umschlossen werden, die also aus demselben Dotter entstehen und gemeinschaftlich ernährt werden, desselben Geschlechts sind. Bei Zwillingschwangerschaften überhaupt ist nach Baillarger das Zusammenvorkommen zweier Knaben zwei Mal so häufig, als das zweier Mädchen, während Knaben und Mädchen zusammen beinahe so häufig vorkommen, als Knaben zusammen. Auch übertrifft, wie ich angegeben finde, aber freilich nach meinen Zählungen nicht bestätigen kann, bei Zwillingsschwangerschaften die Zahl der Knaben die der Mädchen fast um das Doppelte, während bei einfacher Schwangerschaft auf 17 Knaben 16 Mädchen kommen. Darf man hieraus nicht schliessen, dass die auf zwei Früchte vertheilte, also für jeden derselben sparsamer ausfallende Ernährung aus den ursprünglich geschlechtlich indifferenten Wesen vorzugsweise Knaben zu erzeugen im Stande ist, während eine vollkommenere Ernährung nur Einer Frucht die Geschlechtsdrüse derselben leichter zu

einem Eierstock umzuwandeln vermag, das Kind also zu einem Mädchen werden lässt, wie die Königinnennahrung die Larve zum Weisel entwickelt? Bevor wir diese Vermuthung mit Hülfe der Bevölkerungsstatistik zu stützen suchen, führen wir einige an Säugethieren gemachte Beobachtungen an, welche kaum noch Zweifel zulassen.

Bei kärglich genährten Menageriethieren hat nach St. Hilaire das männliche Geschlecht das Uebergewicht. Ausser Hofacker ("über die Eigenschaften, welche sich von den Eltern auf die Nachkommen vererben," 1828) hat besonders Giron de Bazareingues ähnliche Erscheinungen bei Hausthieren wahrgenommen und gefunden, dass dieselben bei übniger Nahrung und Ruhe mehr weibliche Junge erzeugen, bei kärglicher Nahrung und Austrengung mehr männliche. Ferner fand Morel de Vinde bei den Schafen, bei denen die Zahl der männlichen und weiblichen Geburten ziemlich gleich ist. ein Verhältniss, bei welchem die Mutter im mittleren Lebensalter (41/2 Jahr) eine ziemlich gleiche Zahl von mänulichen und weiblichen Nachkommen producirt, während sie im jüngeren Alter (21/2 Jahr) und im vorgerückteren Alter (61/2 Jahr) weit mehr männliche, als weibliche Nachkommen hat. neuesten Beobachtungen rühren von Prof. Martegoute her. welcher die Geburtstahellen der Schäferei zu Blanc aus den Jahren 1855 und 1856 benutzte: es stellten sich hier die beachtenswerthen Thatsachen herans, dass diejenigen Schafe, welche weibliche Thiere zur Welt gebracht batten, durchschnittlich ein grösseres Gewicht besassen, als die, welche Bocklämmer geboren hatten, auch verloren sie während des Säugens bedeutend mehr von ihrer Schwere, als die letzteren; diejenigen Schafe hingegen, welche Bocklämmer brachten, wogen weniger und verloren minder an Gewicht während des Säugens, als die anderen.

Die Mittheilung dieser Beobachtung von Martegoute verdanke ich dem als agronomischen Schriftsteller bekannten Dr. Hamm in Leipzig, dessen "agronomischer Zeitung" ich im Jahre 1857 (Nr. 12, XII. Jahrgang) eine an die Landwirthe gerichtete "Anfrage und Aufforderung zu Untersuchungen über die Ursachen, welche das Geschlecht der Thiere bedingen" übergeben hatte. Nachdem ich nun noch in Erfahrung gebracht

hatte, dass es eine bei den Rauchwaarenhändlern feststehende Annahme sei, dass fruchtbare Gegenden mit guten Weideplätzen vorzugsweise Pelze von weiblichen Thieren, unfruchtbare Länderstriche aber mehr solche von mannlichen Thieren liefern. schien mir der Schluss vollständig gerechtfertigt zu sein, dass bei den Säugethieren eine gutgenährte Mutter, die ihrer Frucht eine kräftige Ernährung angedeihen lassen kann, verhältnissmässig häufiger weibliche als männliche Nachkommen hervorbringt. Einigermassen in Collision mit diesem Satze steht scheinbar die augeblich schon von mehreren Landwirthen bestätigte Beobachtung des belgischen Oekonomen Prus, dass eine Knh, die bei vollem Euter besprungen wird, ein Kuhkalb wirft, bei ganz leerem Euter ein Farrenkallt. Ja der französische Landwirth Moregu will sogar willkürlich mehr weibliche oder männliche Lämmer dadurch erzeugen, dass er vor der Paarung dem Bocke oder dem Mutterschafe Blut entzieht. Mit dem vagen Ausdrucke einer "schwächenden Wirkung" des Stillungsgeschäftes in jenem Falle und der Blutentziehung in diesem Falle würde man dann nur den Einfluss des veränderten Stoffwechsels in der Mutter auf die Ernährung und hiermit auf das Geschlecht der Frucht bezeichnen können. Weil jedoch namentlich diese beiden zuletzt aufgezählten Angaben noch gar sehr der Bestätigung bedürfen, so wünschte ich noch mehr Thatsachen herbeizuschaffen und wendete mich, da in A. v. Weckherlin's "landwirthschaftlicher Thierproduction" (Stuttgart und Augsburg, 3. Aufl., 1858) Nichts zu finden war, mit einer Anfrage über die betreffenden Verhältnisse in grossen Gestüten an den mit der Literatur sehr vertrauten Director der Thierarzneischule Professor Haubner in Dresden Allein er konnte mir keine Angaben in Bezug auf den Nahrungseinfluss auf das Geschlecht der Füllen machen, und berichtete nur, dass man im Allgemeinen beobachtet zu haben glaubt, dass die Kräftigkeit des Geschlechts über das Geschlecht des Nachkommen entscheide. Ammon hat, wie ich nebenhei von Haubner erfuhr, bei Durchsicht der preussischen Gestütsregister gefunden, dass eine kräftige Fütterung des Mutterthieres die Tragzeit abkürzt und zwar in den verschiedenen Jahrgängen um 10-14 Tage; von einer gleichzeitig hierbei

vorkommenden Abänderung in den Geschlechtern erwähnt Ammon nichts. Da Elsäisser, der im Jahre 1857 genaue Berechnungen über die Schwaugerschaftsdauer veröffentlichte, gefunden zu haben meint, dass das Geschlecht der Kinder keinen Einfluss auf die Dauer der Schwaugerschaft zu üben scheint, und da man diesen Satz recht wohl umkehren kann: "die Schwangerschaftsdauer scheine keinen Einfluss auf das Geschlecht des Kindes zu haben," so muss es noch in Frage gestellt bleiben, ob sich nicht über diesen Punkt etwas Sicheres au den in Gestüten gezogenen Pferden ermitteln lässt.

Bevor ich nun zu beweisen suche, dass auch beim Menschen die besonders gute Ernährung, welche die Mutter ihrer Frucht gewährt, mehr Aussicht auf ein Mädchen, minder gute Ernährung aber Aussicht auf einen Knaben giebt, muss ich erwähnen, wie auffallend es allerdings für den ersten Augenblick ist, dass kräftige Kost gerade das sogenannte minder kräftige, das weibliche Geschlecht, erzeugen soll und umgekehrt. Es wäre gut naturphilosophisch, wenn ich mir hier eine Deutung etwa in dem Sinne erlauben wollte, dass die Natur beim männlichen Individuum mehr Kraft auf den ganzen Körper, beim weiblichen mehr auf das Genitalsystem verwende. Die Kräfte fielen als solche aus der modernen Physik hinweg, und die Physiologie muss äusserst vorsichtig mit dem Worte Kraft umgehen. Wodurch hat man die grössere "Kraft" des männlichen Neugeborenen vor dem weiblichen darzuthun gesucht? Die Muskelkraft ist es, wodurch der erwachsene Mann vor dem Weibe excellirt; aber hat man . schon die Muskelkraft des Neugeborenen mit dem Dynamometer gemessen? Wie verhält es sich mit Gewicht, Grösse und Dicke? Ist in der Nervensubstanz der Neugeborenen beider Geschlechter, in der Massenhaftigkeit, Formation oder chemischen Zusammensetzung der Nerven und des Gehirns von Huschke, Schlossberger und v. Bibra etwas entschieden Differentes nachgewiesen worden? Kaum giebt es einen Geschlechtsunterschied in der äusseren Configuration des Körpers der Neugeborenen. Man nahm allerdings bisher au, dass die Knaben durchschnittlich grössere Schädel haben, als Mädchen, und deshalb auch schwierigere Geburten veraulassen. Allein Spöndli in Zürich zeigte im vorigen Jahre an einer Zusammenstellung

von 28 Fällen den Ungrund dieser Behauptung; ja, er meint, dass sich wenigstens in Bezug auf den Ouerdurchmesser viele Mädchen durch grosse Schädel vor den Knaben auszeichnen. Spricht der Umstand etwa für eine grössere Krast der neugebornen Knaben, dass melu Knaben todtgeboren werden, als Mädchen, und zwar, wie sich von 1849-1855 in Preussen herausgestellt, in einen durchschnittlichen Verhältniss von 134 Knaben auf 100 Mädchen? Und ist es etwa ein Beweis von grösserer "Kraft", welche den neugeborgen Knaben mitgegeben wird, dass von ihnen schon im Verlauf weniger Jahre so viele mehr sterhen, als Mädchen, dass sich das Verhältniss zwischen beiden Geschlechtern vollkommen ansgeglichen hat und der Knabenüberschuss verschwunden ist? Neunt man den Mann vorzugsweise "muskelkräftig", so darf man die Frau vorzugsweise "lebenskräftig" nennen, denn die Frauen haben eine grössere Lebensdauer und ihre geringere Sterblichkeit zeigt sich schon in den Kinderiahren. Das Leben der Frauen bleibt nach Ausweis der Lebensversicherungsanstalten fortwährend ein gesicherteres, als das der Männer. Daher erreichen auch 1/4 mehr Frauen das 80., 1/3 mehr das 100. Jahr, als Männer, wenn diese auch die allerhöchste Lebensdauer mehr erlangen. Und wie viel Stoff trägt der Mann gegenüber der Frau zu der Fortpflanzung der Art und Gattung bei? Ein paar Unzen, während die Frau zum Gewicht des Fötus, zum Blut, das sie bei der Geburt und im Wochenbett verliert, zur Milch u. s. w. so viel als Ausfuhr aus der Oekonomie ihres Stoffwechsels abgiebt, dass das Gauze mehrere Male das Gewicht ihres eigenen Körpers beträgt. Die Frau ist also auch vorzugsweise "productionskräftig". Doch genng zur Rettung der "Kraft" der Frauen; mir galt es nur zu zeigen, dass der Physiolog von einem κατ εξογην "schwachen" oder "starken" Geschlecht nicht spricht,

Nur durch grosse, der Bevölkerungsstatistik entnommene Zahlen lässt sich auch für Beantwortung der Frage über den Nahrungseinfluss auf das Geschlecht beim Menschen Etwas ausrichten. Freilich findet sich, wenn man mit grossen Zahlen arbeitet, fast überall der förmlich als Regel auftretende Knabenüberschuss; doch schon eine Zu- oder Abnahme desselben giebt uns bedeutungsvolle Fingerzeige. Mit Einzelbeobachtungen

lässt sich in dieser Hinsicht gar nichts anfangen, denn bisweiten ernährt ja eine selbst ausserordentlich dürftig genährte Mutter ihren Fötus vorzugsweise gut, auf der anderen Seite führen bisweilen corpulente mit guter Kost verselene Mütter ihrer Frucht weuiger reichliche Nahrung zu. Solche Ausnabmen trüben die Beobachtung, die man in kleinen Kreisen anstellt, verschwinden aber bei der Beobachtung grosser Massen nach dem Gesetze der grossen Zahlen.

Für's Erste tritt uns hier die merkwürdige Erscheinung entgegen, dass auf dem Lande verhältnissmässig weit mehr Knaben, als in Städten geboren werden. Während des Jahrzehents 1841-1850 kamen im gesammten Frankreich auf 1000 weibliche Neugeborene 1067 männliche; in Paris aber kausen auf 1000 Mädchen 1047 Knaben. Während desselben Jahrzehents war in Belgien das Verhältniss der Mädchen zu den Knaben in den Städten 1000:1058, auf dem Lande 1000:1066; in Holland war das Verhältniss in den Städten 1000:1060, in den Landgemeinden 1000:1069; in Preussen in den Städten 1000:1054, in den Landgemeinden 1000:1060. Der männliche Ueberschuss ist sonach in den Städten um 10 pro Mille geringer, als auf dem Lande. England bat im Ganzen genommen einen sehr geringen mänulichen Geburtsüberschuss: es wurden dort von 1840-1847 auf 1000 Mädchen 1050 Knaben lebend geboren, und doch fällt der Knabenüberschuss in der Hauptstadt noch niedriger herab, als in den übrigen Laudestheilen, denn London hatte in derselben Periode nur 1000: 1041. 1) Nun aber verbreiten die neuen Arbeiten von Ducpetiaux (Budgets économiques des classes ouvriers européens, Paris 1855) und von Le Play (Les ouvriers curopéens, Paris 1855) viel

<sup>1)</sup> Das wirkliche Verhältniss betrug:

in Frankreich 5,166,819 K.: 4,842,958 M.,

in Paris 172,881 K.: 165,061 M.,

in Belgien: in den Landgemeinden 509,276 K.: 477,781 M.,

in den Städten . . . 189,913 K.: 179,545 M., in Holland: in den Landgemeinden 339,689 K.: 317,742 M.,

in den Städten . . . 200,500 K.: 189,136 M., in Preussen: in den Landgemeinden 264,205 K.: 249,379 M.,

in Preussen: in den Landgemeinden 264,205 K.: 249,379 M., in den Städten . . . 91,290 K.: 86,688 M,

in England 2,181,614 K.: 2,075,798 M.,

in London 258,603 K.: 248,451 M.

Licht über die Consumtion der sogenannten arbeitenden Classen; diese beiden Männer berechneten die Einkünfte und Ausgaben der Familien, welche den grössten Bevölkerungstheil ausmachen, der Arbeiterfamilien; wir kennen nun wenigstens annähernd das Budget der Einnahmen derselben, aber auch das ihrer Ausgaben; wir wissen, was sie für ihre Nahrung, ihre Wohnung, ihre Kleidung, ihre Gesundheitsoflege, ihre sittlichen und gewerblichen Bedürfnisse aufwenden, und können nun Vergleiche anstellen. Da stellte sich denn heraus, um wie viel weniger überhaupt und insbesondere an Nahrung der Arbeiter auf dem Lande, als der in der Stadt für sich und seine Familie verwendet. Nehmen wir beispielsweise die Provinz Ostflandern, so verzehrt im Arrondissement Alost eine industrielle Familie für 468-750 Frcs. jährlich, eine ackerbautreibende Familie von gleicher Kopfzahl für 392-640 Frcs.; im Arrondissement von Gent die industrielle Familie für 630-830 Frcs., die ackerbautreibende für 338-476 Frcs. Ferner in der Provinz Westflandern verzehren in der Stadt Brügge die Handlanger, Gärtner, Maurer und Barbiere zwischen für 418 und 742 Frcs. jährlich, die Landarbeiter der Landgemeinden um Brügge aber nur für 242-266 Frcs. jährlich; in der Stadt Courtrai bringt ein Schuhmachergeselle auf sein jährliches Budget für Nahrung 515 Frcs., ein Zimmermann 708 Frcs., ein Landarbeiter von Laudelede in der Nähe von Courtrai aber nur 400 Frcs. In der Stadt Lüttich bringt ein Magazinarbeiter sein Nahrungsbudget auf 776 Fres., ein Buchdrucker auf 1250 Frcs., ein Tagearbeiter auf 810, ein Regierungsbeamter auf 983 Frcs., ein Schneider auf 708, ein Tischler auf 633, ein Kupferarbeiter auf 1424 Frcs.; ein Waffenschmidt auf 830 Frcs., ein Grubenarbeiter auf 925 Frcs.; dahingegen ein landwirtlischaftlicher Arbeiter aus der Gegend der Ardennen im Arrondissement von Lüttich auf nur 383 Frcs. Aus diesen Angaben Ducpetiaux's, die ich aus anderen eben so deutlich sprechenden dieses Autors herausgriff, während mir die Mittheilungen des Le Play weniger verwendbar erschienen, weil sie nicht so stricte Vergleiche zulassen, geht unwiderleglich hervor, dass sich die Bevölkerung der Stadtgemeinden, namentlich deren zahlreichster Theil, derjenige der Arbeiter in besseren physischen und materiellen Verhältnissen befindet, als die

Bevölkerung der Landgemeinden, und dass der Städter selbst in den untersten Schichten im Allgemeinen besser isst und trinkt, als der Landbewohner. Die Frauen in den Städten geniessen demnach ebenfalls bessere Nahrung, als die in den Dörfern, und jene können daher ihre Frucht durchschnittlich auch besser ernähren. "Bei der grösseren Classe der französischen Arbeiter," sagt Le Play in seiner eben erwähnten gekrönten Preisschrift, "nämlich bei den landwirthschaftlichen Tagelöhnern, beträgt die Menge des consumirten Fleisches nahezu Null." Die bessere Ernährung der Stadtbevölkerung kann man noch auf anderem Wege nachweisen, indem man nämlich den Fleischconsum der ganzen Bevölkerung eines Landes per Kopf demjenigen der Städteeinwolmer gegenüber stellt. In ganz Preussen kommen durchschnittlich jährlich 34 Pfund Fleisch auf den Einwohner, in Coblenz aber 140 Pfd., in Berlin 114 Pfd., in Magdeburg 97 Pfd.; in Frankreich verzehrt der Einwohner durchschmittlich 39,4 Pfd. jährlich, der Pariser Einwohner durchschnittlich 1411/2 Pfd. Für Städte kann man den Verbrauch von 100 Pfd. Fleisch auf den Kopf als einen normalen betrachten: in ganz Preussen, Sachsen und Frankreich aber beträgt er durchschnittlich nur 40 Pfund. Ein Pariser isst genau so viel Fleisch wie 10 Einwohner der Departements Lozère, Creuse, Correze und des Morbihan. Der Fleischcousum des Landbewohners ist also um mehr als 60 Procent geringer, als der des Städters. Will man einwenden, dass der Arbeiter und der Arme in den Städten zu dem hohen Fleischconsum in Städten am wenigsten heiträgt, so weisen wir auf die gewiss noch geringere Theilnahme des landwirthschaftlichen Arbeiters am allgemeinen Fleischverbranch hin. Kurz der Mehrverbrauch von Nahrung in den Städten und insbesondere an Fleisch ist erwiesen, und es scheint, dass wir ihn in ursächliche Verbindung mit der Mehrproduction von Mädchen in den Städten bringen dürfen.

Aber keine Regel ohne Ausnahme! Die einzige Ausnahme von dem hier besprochenen constanten Verhältnisse bildet das Königreich Sachsen. Der mäunliche Geburtsübersehuss ist in den Städten dieses Landes höher als in den Landgemeinden. Wenigstens trifft das für die drei Jahre von 1847—1849,

während deren in den Städten auf 1000 Mädchen 1068 Knaben. in den Landgemeinden 1000 M.: 1066 K. kamen. (Die sächsischen Städte hatten 38.517 M.: 41.152 K., die Landgemeinden 71,799 M.: 76,546 K.) Während also die räumlichen Verschiedenheiten von Stadt und Land einen übereinstimmenden · Effect auf den Knabenüberschuss äussern und stetig fortwirken, müssen im Sachsen ganz besondere Verhältnisse obwalten, deren Wirkung jedoch gewiss ebenso gesetzmässig znr Erscheinung kommt, denn von einem blossen Zufalle kam hier gleich wenig wie bei anderen Naturerscheinungen die Rede sein. Eine Erklärung dieser scheinbaren Irregularität hiegt nicht darin, dass in Sachsen, wie in keinem anderen Staate, die unchelichen Geburten auf dem Lande ebenso zahlreich und in zwei Bezirken sogar zahlreicher sind, als in den Städten. Wie wir nachher sehen werden, zeigen die unchelichen Geburten überhaupt und überall einen geringeren Knabenüberschuss, als die ehelichen: allein nicht von ihrem häntigeren Vorkommen auf dem Lande rührt der geringe Knabenüberschuss der sächsischen Landgemeinden her, denn auch bei den ehelichen Geburten allein genonnnen ist in Sachsett der städtische Ueberschuss der Knaben grösser, als der ländliche. Die Ursache dieser Erscheinung möchte ich vielmehr gleichfalls in Nahrungsverhältnissen suchen. In Sachsen zeigt sich nämlich die Vertheilung von Industrie und Ackerbau auf Stadt und Land ausserordentlich abgeändert. In sehr vielen Bezirken dieses Landes wird sowohl in den Städten, als auch in den Dörfern eine grossartige Industrie betrieben, z. B. in der Gesammtkanzlei Glauchau ist beinahe ieder dritte Mann Strumpfwirker oder Weber, während in fast allen Städten der Amtshauptmannschaft Grimma gleichwie in den Dörfern dieser Amtshauptmannschaft ausschliesslich Landbau getrieben wird. Die Zittauer Gegend hat eine dichte industrielle Bevölkerung in Stadt und Dorf, wenig Ackerbau, um so mehr treibt letzteren nicht blos in Dörfern, sondern auch in Städten die Bevölkerung der Bautzener Gegend. Beschäftigung und Ernährung vertheilen sich nach Stadt und Land in Sachsen ganz anders, als in anderen, namentlich grösseren Staaten. Sachsen ist vorzugsweise ein Fabrikstaat, so dass sich nicht blos sehr viele Städte, sondern auch viele Dorfschaften

mit einer wenig ergiebigen und sehlecht nährenden Industrie beschäftigen. Ich erinnere an die Fakrikgegenden von Glauchau, Crimmitzschan, Werdau, Chemnitz u. s. w., die ungemein viele Bewolmer der Umgegend mit einer wenig Lohn abwerfenden Manufachtr beschäftigen, an die Spitzenklöpplerinnen des Erzebirges, an die Webereien der Zittauer Gegend in der Lausitz. Und hieruit herühren wir ein neues statistisch gefundenes Gesetz, dass es in Fabrikorten vorzugsweise viele männliche Geburten giebt. Leider haben die statistischen Mittheilungen des Königreichs Sachsen den Einfluss des gewerblichen Charakters der Wolmplätze auf das Geschlecht der Geborenen nicht beröcksichtigt, so dass man hier keine genaue Erörterung über Ursache und Wirkung anzustellen vernag.

Mit gleicher Beredtsamkeit für den Einfluss der Nahrungsverhältnisse einer Gegend auf das Geschlechtsverhältniss der Geborenen spricht die Erscheinung, dass bei unehelichen Geburten fast überall der männliche Geburtsübersebuss geringer ist, als bei den chelich geborenen Kindern.<sup>5</sup>) Die unehelich

<sup>1)</sup> Schon der Mathematiker Babbage brachte hierfür das Beispiel von Sicilien und Prenssen. Später führte Poisson in einer Vorlesung vor der Academie der Wissenschaften zu Paris im Februar 1829 mehrere hierhergehörende Thatsachen an. In einer während des Jahres 1834 gehaltenen Vorlesung wies auf dieses Verhältniss Girou de Bazareingues hin, indem er angab: "Dass in den öffentlichen Anstalten mehr Knaben als in den Behausungen geboren werden, bei den ehelichen Kindern aber gerade das Gegentheil stattfinde." Und Bickes machte im Jahre 1833 darauf aufmerksam, dass noch weit auffallender, als bei den Lebendgeborenen die Verschiedenheit der Proportion des Geschlechts bei den unehelichen und ehelichen Todtgeborenen ist. Im Königreich Preussen kamen von 1820-28 auf 100 todtgeborene Mädchen 137,41 eheliche nnd nur 117,21 uneheliche Knaben. Letzteren Punkt erörtert Horn ansführlicher. L. Besser fragt (im Monatshl. f. medic. Statistik 1856), oh eine Erklärung vielleicht darin gefunden werden könne, dass der Gesundheitszustand der Mütter des Standes, in dem die meisten ansserehelichen Sehwängerungen vorkommen, durchschnittlich eine bessere, die physische Beschaffenheit dieser Mütter eine kräftigere ist, und die von ihnen gehorenen Kinder nicht einem so langen und beschwerlichen Geburtsact ausgesetzt sind, wie dort, wo die weniger kräftige Gehärmutter die Gehurt protabirt und damit das Kind gefährdet? Also anch vom Verhältniss der todtgeborenen ehelichen und

Geschwängerten sind durchschnittlich im besten Alter stehende Frauenspersonen, die tüchtig gearbeitet haben, in der Regel gut genährt sind und deshalb ihre Frucht verhältnissmässig besser ernähren, als die Gesammtheit der anderen Frauen. Um zu zeigen, wie viele der verheiratheten Frauen sich in knumerlichen Nahrungsverhältnissen befinden, erinnere ich daran, dass in Leipzig vor wenig Jahren von dem Verein für verheirathete Wöchnerinnen, welcher nur solche Wöchnerinnen unterstützt, die wenigstens schon ein Kind geboren haben, der fünste Theil sämmtlicher in der Stadt während eines Jahres niedergekommenen Frauen mit Kost, Betten, Kleidung u. s. w. unterstützt wurde, obgleich Leipzig im Grunde weniger verheirathete Proletarier hat, als andere Städte. In Frankreich wurden von 1841 bis 1850 auf 1000 Mädchen 1059 Knaben ehelich geboren, dahingegen auf 1000 Mädchen 1045 Knaben ausserehelich; in Belgien während derselben Zeit auf 1000 Mädchen 1066 Knahen, ehelich und auf 1000 M. 1036 K. ausserehelich: in Holland auf 1000 M. 1066 K. ehelich und auf 1000 M. 1057 K. ausserehelich: in Preussen zählte man in den fünf Jahren 1816, 1825, 1834, 1843 und 1849 zusammengenommen durchschnittlich auf 1000 M. 1059 K. ehelich und auf 1000 M. 1034 K. ausserehelich. In England kamen in den drei Jahren 1845-1847 auf 1000 M. 1048 K. ehelich und ant 1000 M. 1040 K. ausserehelich. Auch Sachsen, das wir vorhin bei der wohnörtlichen Differenz eine Ausnahme bilden sahen, fügt sich hier in die allgemeine Regel, denn von 1847 bis 1849 wurden hier auf 1000 M. 1068 K. ehelich und auf 1000 M. nur 1051 K. ausserehelich geboren. Böhmen zählte von 1841-1850 and 1000 M. 1072 K. ehelich und auf 1000 M. 1041 K. ausserehelich; die Lombardei auf 1000 M. 1074 K. ehelich und auf 1000 M. 1061 K. ausserehelich.

Die absoluten Zahlen für diese Verhältnisse je nach dem Civilstand der Eltern sind:

unehelichen Kinder ausgehend wird man unwillkürlich auf die physischen Verhältnisse der Mütter hingeleitet und fällt bier nicht etwa auf eine geschlechtliche Differenz in der Härte und Resislens des Kindesschädels, vermehrt oder vermindert unter dem Einflusse des Civilstandes der Mütter.

		ehel	lich	ausserehelich		
		Mädchen	Knaben	Mädchen	Knaben	
in	Frankreich	4,379,404:	4,638,621	340,259:	355,680	
22	Belgien .	606,853:	647,012	50,473 :	52,177	
**	Holland .	481,171:	313,011	25,707:	27,178	
77	Preussen	1,271,691:	1,346,590	101,326:	104,774	
"	England	735,555 :	789,661	55,334:	57,561	
"	Sachsen	93,835 :	100,283	16,575 :	17,415	
,,	Böhmen	709,434:	760,776	126,476:	131,623	
"	Lombardei	907,251:	976,494	33,929 :	36,095	

Jene Zeiten grosser Noth, welche die Bevölkerung, namentlich den männlichen Theil derselben, decimiren, Kriege, Seuchen, Auswanderung u. s. w. bringen einen grossen männlichen Geburtsüberschuss hervor. Man hat hieraus ein Gesetz construiren wollen: "Je grösser der weibliche Ueberschuss einer Bevölkerung ist, um so grösser wird der männliche Ueberschuss der Neugehorenen." Dieser Satz drückt aber die Wechselwirkung nicht richtig aus; auch hat man fälschlich diese Erscheinung aus der Theilnahme einer an Zahl verringerten und geschwächten männlichen Bevölkerung am Zeugungsact herleiten wollen, indem man sagte, nach Kriegszeiten würden viele Ehen mit grosser Altersdifferenz zwischen Vater und Mutter geschlossen, die jungen Männer wären weggestorben, ältere Männer paaren sich mit jungeren Weibern. und es sei ja bekannt, dass je geringer die Altersdifferenz sei, um so geringer auch der männliche Ueberschuss der Neugeborenen werde, und umgekehrt. Allein die durch Kriege und Nothjahre veränderten Nahrungsverhältnisse lassen eine mit den bisherigen Erklärungen besser in Einklang stehende Deutung zu. Der Mann hat meiner Ansicht nach mehr einen negativen oder indirecten Antheil an der Sache. Nach Seuchen. Kriegen und in den Zeiten der Auswauderung sind seine Reihen decimirt, er und seine Arheitskraft fehlen dem Ganzen; die allgemeine Ernährung stockt eine Zeit lang wie zu Zeiten der Theuerung und nach Missernten, nud während einer solchen Zeit werden verhältnissmässig weniger Mädchen, mehr Knaben geboren, weil eine schlechte Ernährung der Mütter die Erzeugung von Mädchen herabdrückt, die von Knaben hebt.

Es wäre höchst wünschenswerth, den Nahrungseinfluss durch eine statistische Vergleichung auch an den einzelnen Völkerschaften nachweisen zu können, die wir je nach den hei ihnen ziemlich constanten Geschlechtsverhälnisse in eine Reihe zu bringen suchen, soweit die verschiedenen Zeiträumen entnommenen Proportionen überhaupt miteinander vergleichlar sind. Auf ie 1000 Mädchen kommen in

Russland .	1089	Knaben,	Belgien .	1052	Knaben,
Lombardei	1070	11	Dänemark )		
Böhmen .	1062	**	Norwegen	1050	77
Frankreich	1058	**	England		
Holland .	1057	,,		1048	"
Carlana	1050		Culimadan	1010	

(Nach E. Horn und Bickes.) Wer wollte hier nicht sogleich erkennen, dass ohne alle klimatischen Einflüsse oder vielmehr trotz derselben sich in dieser Reihe dieienigen Staaten, welche eine betriebsame, au Wohlstand weiter gediehene, sich besser nährende Bevölkerung besitzen, wie Sachsen, England, Belgien, Prenssen n. s. w., mit ihrem Minimum au Knabenüberschuss den Staaten gegenüberstellen, welche, wie Russland, die Lombardei, Böhmen und selbst Frankreich, eine im Wohlstand weniger fortgeschrittene Bevölkerung haben, die verhältnissmässig weniger Mädchen und mehr Knaben erzeugt? Den Wohlstandseinfluss darf man in diesem Punkte mit demselben Rechte in Anschlag bringen. wie ihn Dieterici neuerlich in der Wirkung auf die Fruchtbarkeit der Völker nachzuweisen suchte. Nur durch den wachsenden Wohlstand wächst die Fruchtbarkeit, wächst aber auch die Production von Mädchen. Es wäre wohl am Platze. Zahlen beizubringen, welche den höheren Consum von Nahrungsmitteln bei den einen Völkerschaften, den geringeren bei den anderen nachzuweisen im Stande wären, wie wir es beim Vergleich von Stadt und Land thaten. Dass nicht bloss mehr, sondern auch nahrhaftere Kost in den Städten verzehrt wird, liegt auf der Hand. Wohl ist es möglich, dass der Russe und Böhme vielleicht grössere Massen von Speisen verschlingt. als der Preusse, Sachse und Engländer; allein ob seine Kost eine intensiv nährendere ist, mag immerhin bezweifelt werden. Nicht die Menge und das Gewicht bestimmt den Werth des

Nahrungsmittels, sondern dessen Nahrhaftigkeit und dessen Einfluss auf den Stoffwechsel. Plaifair (Edinb. new phil. Journ., Vol. LVI) hat mit ungemeiner Mühe die Diäten unter verschiedenen Verhältnissen und bei verschiedenen Völkern, selbst bei Esquimaux, Jakuten, Buschmännern und Hottentotten nach ihrem relativen Gehalte an Nährstoffen berechnet, allein eine sichere Basis zum Vergleiche der Nahrungsweise unserer enropäischen Völker mit der von Hildesheim aufgestellten "Normaldiät" gewähren seine Forschungen ebenso wenig, wie die ans anderen Onellen zu schöpfenden Angaben. Man nimmt im Allgemeinen an, dass in Süddentschland, Frankreich und England bedeutend mehr Brod consumirt wird, als in Mittel- und Norddeutschland, denn man rechnete in Baden 470 Pfd., in Preussen 324 Pfd., in Frankreich 495 Pfd., in England 450 Pfd. Brod durchschnittlich jährlich auf den Kopf, allein wir erfuhren auch durch die im Jahre 1853 angestellten Brodanalysen von Poggiale, wie verschieden der Nahrungswerth der Brodsorten ie nach ihrem Gehalte an Kleie und an Stickstoff ist. Wir wissen ferner, dass man angeblich in Prenssen 34 Pfd., in Sachsen 413/4 Pfd., in Frankreich 39 Pfd. und in England fast 80 Pfd. Fleisch pro Kopf consumirt, allein den Fleischverbrauch anderer Staaten und den nicht minder bedeutsamen an Eiern, Milch u. s. w. habe ich nicht ermitteln können.

Einige Einsicht in die Nahrungsverhältnisse gewinnen wir durch Le Play's Tafeln über das Budget der Arbeiter. Da diese Le Play'schen Angaben, welche sich bis auf die änssersten Grenzen der civilisirten Welt, auf die Baschkiren und Halbnomaden des Ural, auf die Schmiede in den türkischen Eisenhütten, auf die Schmelzer in den Blaufarbenwerken Norwegens. aber auch auf die Pariser Lumpeusammler erstrecken, nicht das gleiche Princip befolgten, wie die Ducpetiaux's, der die Arbeiterfamilie aus Mann. Frau und drei den Eltern auheimgegebenen Kindern bestehen liess, so wurden sie in einem Aufsatze der "Zeitschrift des statistischen Büreau des königl. sächs. Ministerium des hmern," Jahrg. 1857, Nr. 8 und 9, in dieser Hinsicht reducirt, damit die Ausgaben auch pro Individuum berechnet werden konuten. Es fand sich dann, dass die Ausgabe pro 1 Kopf der Familie für Nahrung betrng

bei	den	Russischen Arbeitern			70	Fres.	jährlich,
**	**	Arbeitern von Centraleuropa			105	29	17
11	11	Scandinavischen Arbeitern .			109	"	**
"	17	Französischen Arbeitern .			111	**	12
11	17	Belgischen Arbeitern			120	"	11
11	**	Arbeitern in den Grenzlär	nde	rn			
-		Frankreichs			158	12	22
		Englischen Arbeitern			910		

Lassen wir hier die sehr unbestimmt bezeichnenden Conglomerate "Centraleuropa", "Scandinavien" und "Grenz-länder Frankreichs" weg, so bleibeu in aufsteigender Reihenfolge der Ernährung die Arbeiter von Russland, Frankreich, Belgien und England; und siehe da! die oben nach dem relativen Knabenüberschuse aufgestellte Reihe sämultiber Länder liess diese in derselben Weise einander folgen. Das Minimum der Mädehengeburten und das der Kort im Arbeiterbudget findet sich bei Russland, das Maximum bei England.

Hieran knûpft sich die eigenthümliche Erscheinung, das mit der Höhe der Lage einer Gegend über dem Meeresspiegd die Höhe des Knabenüberschüsses wächst. Durchschnittlich kamen in Sachsen während der Jahre 1847, 1848 und 1849 auf 1000 weibliche Geburten:

In der Region von unter bis 500 Par. Fuss Höhe 1059 männl. Geb.

Hier hahen aber die klimatischen und meteorologischen Verhältnisse gewiss vorzugsweise indirecten Einfluss, inden die Bewohner der böheren Regionen einen immer steriler werdenden Boden finden und eine vielleicht weniger ergiebige Industrie betreiben können, wie es von den Gegenden des scheisischen Erzgebirges hindlaglich bekannt ist. Nicht Wärme. Kälte, Winde, Licht, verninderter Luftdruck können hier als die auf den Körper der gebärenden Frauen allein einwirkenden Potenzen betrachtet werden, sondern die Art der Ernährung kommt hier als ganz besonderes Agens für die Geschlechtsentwickelung der Kinder, welche in grösserer oder geringerer Höhe geboren werden. Die Leipziger und die Dresdeurt Gegend mit einer Meeresible von 320 und 360 Pariser Fuss haben eine mittlere Jahrestemperatur von fast 7º R.; Zittau mit 770 Par. Fuss Meereshöhe hat durchschnittlich ungefähr 6º R., aber Freiberg mit 1232 Par. Fuss hat 5,7º R., Altenberg mit 2320° R. geht schon auf 3.5° R. mittlere Jahrestemperatur herab. Der Vegetationscharakter der Leipziger und Dresdener Gegenden ist in Folge dessen ein ganz anderer, als der der Zittauer, noch vielmehr der Freiberger und Altenberger Gegend; die Thätigkeit der Menschen ist ferner durch die geognostischen und hydrographischen Verhältnisse in den höheren Gegenden sehr eingeschränkt; wie kann man sich da über eine Abnahme des Consums in grösserer Erhebung des Bodens wundern, desseu Einfluss auf das Geschlecht der Kinder durch den Nahrungsverbrauch zu Stande kommt? Sachsen dacht sich von dem südlich gelegenen Erzgebirge her nach Norden allmälig ab; wenn man nun die Erhebung der Stationen mit einander vergleicht, so wird der von Süden nach Norden zu abnehmende Knabenüberschuss nicht mehr auffallend erscheinen. Der mittlere definitive Reinertrag auf 300 Quadratruthen Ackerland im Königreich Sachsen betrug nach Roggenwerth in Metzen:

	-									
In	der	Region	von	unter	bis	500	Par.	Fuss	Hőhe	37,84
,,	,,	"	11	501	,,	1000	19	**	,,	41,27
"	"	**		1001		1500		**	17	31,77
"	,,	"	.77	1501	"	2000	"	"	27	23,33

Es ist gewiss eine bemerkenswerthe Erscheinung, dasdie Regionen, welche 1000 Par. Fuss Höhe nicht übersteigen
und in ihrem Reinertrage die höheren Zahlen liefern, den
geringeren männlichen Knabenüberschuss haben, also verhältnissmässig mehr Mädchen produciren, während die von
1000 bis 2000 Par. Fuss hoch liegenden Gegenden mit einem
spärlicheren Reinertrag einen relativ geringeren Mädchenertrag
haben. Die fruchtbarste Gegend an Bodenevzeugnissen ist die
von 501 bis 1000 Par. Fuss Höhe; diese hat aber auch den
geringsten Knabenüberschuss.

Mit den bisher erhaltenen Fingerzeigen begnügte ich mich nicht. Die Statistik sollte mir noch bestimmtere Antworten – auf meine Fragen geben. Ich fand, dass die höchst wertliMonatssehr. f. Geburtsk. 1988. Bd. XII, 186

vollen statistischen Mittheilungen des Königreichs Sachsen vom Jahre 1852 allerdings die Frage berücksichtigt hatten, allein nicht in dem von mir angedeuteten, durch physiologische Beobachtungen gestützten Sinne. Eine an das statistische Bureau in Dresden gestellte Anfrage, ob sich irgendwo eine Berechnung darüber vorfindet, in welcher Art sich bei verschiedenen Ständen und namentlich bei Armen und Reichen das Verhältniss von Knaben- und Mädchengeburten abändert? blieh unbeantwortet, wahrscheinlich deshalb, weil die Sache noch nicht in das Ange gefasst worden war. Ich wollte mich selbst der Aufgabe unterziehen und nahm die höchst mülsame Arbeit vor, die in einer grösseren Reihe von Jahrgängen des Leipziger Tagehlatts zerstreuten wöchentlichen Tauflisten ie nach Stand und Geschlecht auszuzählen. Allein nachdem ich die Rubricirung sämmtlicher in den Jahren von 1840-1844 geborenen Kinder an Zahl 4829 vollbracht hatte, sah ich ein. dass die Mühe vergeblich sein würde, wenn ich auch, wie ich mir vorgenommen hatte, selbst 10 bis 20 Jahre berechnen wollte; indem ich dann immer noch mit zu kleinen Zahlen zu thun hätte. Ferner waren in den Gehortslisten die Stände und Gewerbe nicht scharf genug getrennt und liessen sich deshalb nicht in Rubriken bringen, deren statistische Benutzung ein zulängliches Resultat versprechen konnte. Auch sind ja die durchschnittlichen Ernährungsverhältnisse eines jeden Standes im concreten Falle nicht hinreichend genug bekannt, um mit einander bestimmt verglichen werden zu können.

Indem ich resultatlos von diesem Unternehmen absland, um es nuter günstigeren Umstanden später wieder aufzunehmen, fing ich au, auf andere Weise zu Werke zu geben. Ich warf mir die Frage auf, ob nicht die Höhe des durchschuittlichen jahrichten Preises der Nahrungsmittel bei einem Volke auf den Kubbenhörschuss bei den Geburten influire? Die sächsischen stätistischen Mittheilungen gaben eine tabellarische Zusammenstellung beider, fanden aber keinen Effect, weil sie immer dieselben Jahre mit einander verglichen. Den Effect höherer oder niedrigerer Nahrungsmittelpreise kann man jedoch wohl erst nach mindestens einem Jahre an dem Geschlechtsverhältnisse der Gehorenen verspüren, falls es überhaupt einen Causainexus zwischen beiden giebt. Den

zuerst missen die niedrigen Preise den allgemeinen Consum drücken, die hüberen ihn heben; während dieser Zeit des geringeren oder grösseren Consums leidet oder gedeiht die Ernährung des weiblichen Organismus; die Frauen, welche zu solcher Zeit empfangen, ernähren dann neun Monate lang mehr oder minder gut ihre Frucht, und es wird also erst dann, wenn diese Früchte geboren werden, d. h. erst in dem oder den nächstfolgenden Jahren, das Geschlechtsverhältniss sich alterit zeigen. So fandem sich bei einer näheren Betrachtung der während eines zwanzigifürigen Zeitraumes vom Jahre 1834 bis 1854 im Königreich Sachseu Geborenen deutliche Spuren einer solchen Einwirkung.

Nachdeu in Saehsen während der vier Jahre von 1834 bis 1837 niedrigere Roggenpreise geberrscht hatten (2 Thr. 9 Ngr., 2 Thlr. 10 Ngr. 2 Thlr. 7 Ngr. im Mittel pro Scheffel) stieg die Zahl der Mädchen, die im Jahre 1837 geboren wurden, auf das Verhältniss von 1000 Mädchen: 1055 Knaben, und im Jahre 1838 auf 1000: 1044. Hieranf macht sich für die nächsten Jahre eine Schwankung zu Gunsten der Knaben geltend.

Während der zwei Jahre 1838 und 1839 waren die Roggenpreise hoch (3 Thir. 19 Ngr. und 4 Thir, p. Seheffel), und in den Jahren 1839 und 1840 stieg sogleich die Zahl der Knaben auf das Verhältniss von 1000 M.: 1073 K. und 1000 M.: 1075 K.

Während der Jahre 1840, 1841 und 1842 waren die Roggenpreise fast wieder auf ihre frühere Billigkeit gefallen (3 Thlr. 8 Ngr., 2 Thlr. 13 Ngr. und 2 Thlr. 27 Ngr.), und es trat dann in den Jahren 1842 und 1843 abermals ein günstigeres Verhältniss für die Mädelhen hervor. nämlich 1000 M.: 1063 K. und 1000 M.: 1055 K.

Während der Jahre 1842 und 1843 gingen die Roggenpreise wieder in die Höhe (auf 4 Thlr. 1 Ngr.), und in den Jahren 1844 und 1845 überwiegen wiederum die Knaben im Verhältniss wie 1000 M.: 1073 K. und 1000 M.: 1076 K.

Während der Jahre 1844 und 1845 stellten sich die Preise etwas günstiger (d. h. auf 2 Thir. 29 Ngr. und 3 Thir. 9 Ngr.), und im Jahre 1846 stieg die Zahl der Mädehen auf 1000 M.: 1052 K.

Das Jahr 1846 brachte schon sehr hohe Roggenpreise (4 Thir. 18 Ngr.), und im Jahre 1847 stige die Zahl der Knahen auf 1000 M.: 1071 K. Man hat berechnet, dass in dem Jahre von der Ernte 1846 bis zur Erute 1847 die Bevölkerung des Königreichs Sachsen zu ihrer Erhaltung eine Machrausgabe von 21 Millionen Thaler machte, trotz der Einschränkung, welche sie in der Getreideconsumtion stattfinden liess. Die grosse Sterblichkeit und der bedeutende Knahenitherschuss sind der Effect der Einschränkung.

Das Jahr 1847 hatte den höchsten Roggenpreis (§ Thlr. 6 Ngr.) und denmoch hielt sich die Proportion der Mädelen und Knaben während der Jahre 1848 und 1849 im mittleren Verhältniss, d. h. in dem durchschnittlichen Verhältniss der 16 Jahre von 1834—1849 wie 1000 M. 1 065 K., also ohne besondere Steigerung des zu erwartenden Knabenüberschusses. Diese Erscheinung sieht aus wie eine Albuornität, deren die Jahre 1848 und 1849 bekamtlich so viele mit sich brachten. Allein man muss bedenken, dass die Ernte von 1847 eine reiche war und die Nahrungsmittelpreise von dieser Erute au gewaltig im Preise sanken.

Nachdem in den Jahren 1849 bis 1851 sehr niedrige Roggenpreise geherrscht hatten (2 Thlr. 5 Ngr., 2 Thlr. 16 Ngr. und 3 Thlr. 20 Ngr., also fast wie in den Jahren 1834—1837) stieg die Zahl der Mädchen im Jahre 1853 auf 1000 M.: 1059 K.

Während der Jahre 1851—1853 waren die Roggenpreise in fortwährendem Steigen bis auf 4 Thhr. 20 Ngr. und im Jahre 1854 stieg der Knabenüberschuss auf 1000 M.: 1073 K., dem Effecte der Jahre 1838 und 1839 auf die Jahre 1839 und 1840 gleich.

Achinlichen Einfluss hemerkt man hinsichtlich der mittleren Fleischpreise in Sachsen, deren durchschnittliche Höhe mir freilich nur aus den Jahren 1834—1849 bekannt ist.

Während der Jahre 1834, 1835 und 1836 herrschten niedrige Preise des Bindfleisches (26 und 27 Pfennige pr. Pfund) und des Schweinefeisches (31 und 33 Pfennige), und die Zahl der Mädchen stieg, wie oben angegeben in den Jahren 1837 und 1838. Während der Jahre 1837 und 1838 stiegen die Preise des Rindfleisches (29 mud 30 Pfennige) und des Schweinefleisches (34 Pfennige), und die Zahl der Mädchen verrüngerte sich in den Jahren 1839 und 1840, wie oben gesagt.

Während der Jahre 1839—1842 war der Preis des Rindfleisches (28, 27 und 26 Pfennige) und des Schweine fleisches (25, 24 und 26) in stetem Abnehmen bis zu dem niederen Preise des Jahres 1834, und während der Jahre 1840—1843 war auch die Zahl der Kunben in fortwährenden Ab-, die der Mädchen im Zunehmen (1000 M.: 1075, 1068, 1063 und 1055).

Während der Jahre 1843 und 1844 gah es sehr hohe Preise des Rindfleisches (33 und 32 Pfennige) und des Schweinefleisches (40 und 37 Pfennige) und die Zahl der Knaben stieg im Jahre 1844 und 1845 auf 1000 M.: 1073 K. und 1076 K.

Während der Jahre 1845 und 1846 herrschten ähnliche Feischpreise; wie während des Jahres 1839, doch waren sie etwas höher, sowohl im Rindfleisch (29 Pfennige), als auch im Schweinefleisch (26 und 25 Pfennige), und das Jahr 1847 hatte eine ähnliche Höhe der Knabenzahl (1000 M.: 1071) wie das Jahr 1840, anf welches das Jahr 1839 influirt hatte.

Während der Jahre 1847 und 1848 stieg der Preis des guten Rindfleisches sehr hoch (30 und 31 Pfennige) allein der des schlechten Rindfleisches (26 Pfennige), welcher ja für die grosse Masse der Bevölkerung vorzugsweise in Betracht kommt, war in diesem Jahre nicht so hoch, wie in den Jahren 1843 und 1844, auch der des Schweinefleisches (40 und 42 Pfennige) überstieg den des Jahres 1843 kaum, so dass der Fleischconsum für die arbeitende Bevölkerung vielleicht weniger erheblich vermindert war, als der durch die gleichzeitig sehr gesteigerten Korupreise verminderte Brodconsum, In den beiden Jahren 1848 und 1849 kam auch ein ähnliches Knabenverhältniss, nämlich 1000 M.: 1065 K. und 1061 K. zum Vorschein, wie in den Jahren 1845 und 1846. Grösserer oder geringerer Fleischcousum einer Bevölkerung hat also, wie es fast scheint, einen bedeutendern Einfluss auf die Schwankungen im Geschlechtsverhältniss der Geborenen als der Verbrauch von Vegetabilien. Leider stehen mir die Zahlen über die mittleren Preise des Fleisches, welche während der nächstfolgenden Jahre geherrscht haben, nicht zu Gebote. Sollten sie aber in ähnlicher Correspondenz mit dem Geschlechtsverhältnisse stehen, so würden sie immer mehr zu Befestigung meiner Ausicht über die ursächliche Beziehung dienen.

Werfen wir noch einen Blick auf Frankreich und auf das wechselnde Steigen und Fallen der Getreidepreise daselbst, so zeigt sich auch in Paris der Einfluss dieses Wechsels auf die Geschlechtsproduction der Kinder. Allerdings hätte ich lieber den Fleischconsum in Betracht gezogen, der bekanntlich in Paris im Vergleich zum übrigen Lande ausserordentlich gross ist; denn Paris, obgleich es nur den 35. Theil der französischen Bevölkerung beherbergt, verzehrt doch den 10. Theil der gesammten französischen Fleischproduction. Allein mir fehlten die nöthigen Augaben, deshalb musste ich bei den Getreidepreisen stehen bleiben.

Das mittlere Verhältniss der während des Jahrzehents von 1841-1850 in Paris geborenen Mädchen und Knaben ist 1000 M.: 1047 K. Während der Jahre 1838 und 1839 herrschten in Frankreich hohe Nahrungspreise und im Jahre 1841 notirt sich das Verhältniss wie 100 M.: 105 K., der Knabenüberschuss überstieg also das durchschnittliche Mittel. Vom Jahre 1839 an bis 1842 sanken allmälig die Nahrungsmittelpreise, und wir sehen auch ein allmäliges Herabgehen des Knahenüberschusses bis auf 100 M.: 102 K. im Jahre 1843. Während dieses Jahres und des Jahres 1844 fand wiederum eine Zunahme der Preise statt, und er ging der Knabenüberschuss im Jahre 1845 wieder bis zum Durchschnittsverhältniss in die Höhe, und er stieg sogar im Jahre 1846 auf 100 M.: 106 K. In den Jahren 1845 und 1846 herrschten ziemlich günstige Preise, und das Jahr 1847 brachte ein für die Mädchen günstigeres Verhältniss, nämlich 100 M.: 103 K. In den Jahren 1846 und 1847 gelangten die Preise zu ausserordentlicher Höhe, und im Jahre 1848 gab das Geschlechtsverhältniss einen hohen Knabenüberschuss: 100 M.: 106 K. Während der Jahre 1848 und 1849 zeigte sich eine allmälige Abnahme der Preise, aber während der Jahre 1849 und 1850 fand auch wieder eine Abnahme des Knabenüberschusses bis zum durchschnittlichen Mittel statt.

Ich kenne auch die durchschnittlichen Roggenpreise und den Knabenüberschuss von England 1838 bis 1847. Die Curveu, welche beide beschreihen, habe ich mit einander verglichen, ohne so evidente Beziehungen zu finden, wie in Sachsen und Paris Auf die hohen Roggenpreise der Jahre 1838 bis 1841 folgte allerdings ein für England ganz ausserordentlich hohes Knabenverhältniss während der Jahre 1842 und 1843; es batte sich his dahin auf der Höhe von 1000 M.: 1050 oder 1051 K. gehalten und stieg in den genannten Jahren auf 1000 M.: 1053 K. Auch sank nach den günstigen Roggenpreisen der Jahre 1843, 1844 und 1845 der Knabenüberschuss der Jahre 1844, 1845, 1846 und 1847 allmälig auf 1000 M.: 1050 K. und ging his auf 1000 M.: 1045 K. herab. Allein wir müssen jedenfalls für England eine grössere Reihe von Jahren überschauen, um dentlichere Merkmale zu erhalten. Ueberhaupt müssen die Studien in diesem Sinne fortgesetzt werden, wenn wir die Sache mehr und mehr zur Gewissheit erheben wollen. Mein Bestreben geht daher auch dahin, durch meine Fingerzeige auf grössere Kreise anregend einzuwirken, damit sich die, welchen mehr Material zu Gebote steht, als mir, mit regem Eifer und besserem Erfolg der Lösung der wichtigen Frage annehmen. Solche Forschungen sind es, die vorzugsweise durch gemeinschaftlich zu beschaffende Beiträge gefördert werden müssen, und ich würde mich daher freuen, wenn man mich mit solchen unterstützen wollte.

Mit meinen Erörterungen habe ich nun insofern einen keinen Beitrag zur Kunst, willkürlich Knaben oder Mädehen zu zeugen, gehen können, als sich im grossen Ganzen von Nationalökonomen, welche die Mittel zum hesseren Gedeilten einer Bevölkerung angeben sollen, die gefundenen Naturgesetze praktisch verwerthen lassen. Allein ich biu weit entfernt, zu glauben, dass irgendwie der Einzelne au eine Benützung dieser Naturgesetze denken darf, welche nur so leise auftreten, dass ihr Effect erst bei Betrachtung grosser Zahlen zu Tage tritt. Mag jedoch das Geschlecht der Kinder in den Faudlien auch noch so verschieden ausfallen und sich der willkürlichen

## 360 XVIII. Ploss, Ueber die das Geschlechtsverhültniss etc.

Regulirung entziehen, im Grossen stellt sich immer das gleiche Verhältniss her. Das Gesetz, welches diese Proportion hervorbringt, ist, wie der Statistiker Engel in Dresden sagt, ein ebenso tief begründetes, die Herstellung des Gleichgewichts im Grossen trotz aller Abweichungen im Kleinen und Einzelnen bedingendes Naturgesetz, wie die Normen, welche das Gleichgewicht der Gewinne und Verluste, das Gerade und Ungerade beim Loosen oder Spielen beherrschen. Nach teleologischer Ansicht offenhart sich in den Schwankungen des Geschlechtsverhältnisses der Neugeborenen eine "Compensation der Naturprocesse". vermöge welcher Störungen, die irgend eine Lebensentwickelung bedrohen, von anderen Punkten her ausgleichende Rückwirkungen erfahren. Auf diese "compensatorische Thätigkeit" wiesen schon viele Statistiker hin und bezogen sich namentlich auf die Erscheinung, dass z. B. nach Kriegsjahren, in welchen die männliche Bevölkerung eine grössere Verminderung erfährt, als die weibliche, die männlichen Geburten weit entschiedener überwiegen, als in normalen Jahren. In diesem Beispiel einer ausgleichenden Wirkung fand man eine Gewähr für die Fortilaner der Gattung. Allein wir dürfen nus nicht mit einer Kritik der Zweckmässigkeitslehre befassen. denn unsere Aufgabe war ia nur, Ursache und Wirkung, nicht Folgen und Zweck dieser Wirkung zu constatiren, und wir glauben schon genng gethan zu haben, wenn wir durch Reclaming zur Auffindung unwandelbarer Gesetze etwas beigetragen haben.

## XIX.

# Dreiundzwanzig Fälle von künstlicher Erregung der Frühgeburt nebst Bemerkungen darüber

# Dr. H. F. Germann zu Leipzig.

#### (Fortsetzung.)

Somit kann ich in der That nicht unbe dingt Krause beistimmen, wenn er l. c. p. 110 rücksichtlich der Gummiblase zu dem Schlusse kommt: "dass sie als Erregungsmittel der künstlichen Frühgeburt keine Zukunft und nur allein als blutstillendes Mittel bei Placenta praevia Werth habe." Noch weniger glaube ich aber Krausee beistimmen zu dürfen, wenn er l. c. p. 101 rücksichtlich der Uterindouche allgemein erklärt: "dass sie unbequem in der Privatpraxis, unsicher in ihrem Erfolge und gefährlich in ihrer Wirkung für Mutter und Kind sei."

Die später ausführlicher mitzutheilenden Geburtsberichte werden diese Ansicht nur bekräftigen.

Bevor ich jedoch hierzu übergehe, will ich versuchen, durch tabellarische Zusammenstellung einer Anzahl, zum grösseren Theil der erwähnten Schrift von Krausse entnommener Fälle, bei welchen die Frühgeburt könstlich erregt wurde, zu zeigen, wie ausserordeutlich verschieden die Lebensfähigkeit, die Umfaugs-, Gewichts- und Längenverhältnisse unreifer, der Angabe nach, in einer und derselben Woche, in einem und demselben Monate der Schwangerschaft geborener Früchte sein können.

					Tabel
Operateur,	Erst. oder Mehrgebärende	Der Fröhgeburts- einleitung voraugehende Krapkheiten, Operationen u. s. w.	Grösse der Conjugata vera. Becken- form.	Zeitpunkt der Operation.	Operations- methode.
Krause	-	Pneumouie.	-	7. Mouat.	Elastischer Ei- theter.
Bouchacourt .		Wassersucht.	_	7. ,	Pressschwam
James	3.	Perforation.	- 4	7. "	Eihautstich.
Birnbaum	2.	Tuberculose.	- 1	7	Tampon.
Potonnier	M.	Cephalotripsie.	23/4"	7. ,	Uterininjection.
Törngren	2.	Embryotomie.	22/5"	7. ",	Eihautlösung
Dubois	4.	Cephalotripsie.	3‴	7. "	Uterusdouche.
Richard	_	_ 1	3"	7	Eihautstich.
Thirion	-	Puenmonie.	_	7.	Secale.
Carus	2.	Wassersucht.	-	7. "	Punction.
Van Meerbeck	2.	Epilepsie.	-	7. "	Punction.
Seulen	6.	_	23/4"	28.Woche	
v. Höniger und {	-	Carcinom, Ascites.	-	28.Woche	Rotationsapps- rat. Secale.
Bongiovanni .	-	_	21/2"	Ende 7.M.	
Seulen	4.	_	23 4"	Ende 7.M.	Punction.
Hüter	1.	_	Quer-	Ende 7.M.	Thierblase. St
		ı	verengtes		cale. Scheidet
			Becken.	4	injectionen.
	1		Exostose.		Borax. Press
Haase	1.	4' lang. Rhachi- tis, Scoliose.	23 "	Ende 7.M.	Vorbereitender Verfahren Punction
Debonnes	M.	Perforation.	23.4"	Ende 7.M.	Pressehvann Secale.
Krause	ъ.	Wassersucht.	-	Ende 7.M.	Elastischer E
Krauer	1.	Scoliose.	3"	Apf. 8. M.	
Nichet	1.	-	Allgemein (um 1") ver-		Presschwans

engres Becken

efähre	Complicationen.	Des Kindes						
auer der burt,	Nachträglich erforderte Operationen.	Leben oder Tod.	Länge.	Gewicht,	Sehädel-Umfang, - Durchmesser u. s. w.			
-	Erbrechen.	t. 1)	16"	-	Kopf-Querdurchm. 21/2".; Atelectasie.			
Tag.	Ξ	1, 2)	18"	-	Kopf-Querdurchm. 31/4".			
т.	Wendung. Zange.	1.	-	4 Pfd.	Schwaches Kind.			
T.	wendung. Zange.	I. II.	_	=	Das Kind gedieh zum			
-	Zange.	t.	-	-	blühenden Jüngling. Schädeleindruck. D. täuschte sich über das Alter.			
St.	-	1. 11.	-	-	31/9" und 23/4".			
St.	=	t.	17"	21/2 Pf.	3" und 2". Die Mutter starb am 14. Tage.			
T.	Steiss-, dann Fuss- lage. Amblyopie der Gebärenden.	t.	_	-	surv am 14. 1age.			
-	—	11.	17"	41/2 Pf.	3" und 2"/4".			
T.	· -	l. (1 T.)	-	ca.3 ,	int.			
T.	-	l. (2 St.)	14"	12 "	Kopfdurchm. langer 3", querer 2" 1"". 2"/4" und 21/2".			
1	Steisslage. Extraction.	t.	16"	41/2 "	28/4" und 21/2".			
T.	_	1.	17"	6 ,	41/2". 4". 31/4".			
-	Zange.	1.	18"	7 ,				
T.	_	- 1	_	4 ,	Kopf Querdurchm. 28/4".			
- 4		11.	_ 1	_				
St.	- [	l. (12St.)	-	-	Atelectasie.			
St.	- 1	1. (10 T.)	-	-				

264 XIX. Germann, 23 Fälle von künstlicher Erregung

Operateur.	Operateur.		Grösse der Conjugata vera. Beekeu- form.	Zeitpunkt der Operation.	Operations- methode.	
Lehmann	8.	Perforation.	3"	8. M.	Eihautlösung. (Nach <i>Hamilton's</i> Methode.)	
Lehmann	2.	Perforation.	_	8. M.	Pressschwamm. Secale.	
Vrolik Braun	1. 1.	=	3 1/4" 2 2/3"	8. M. 8. M.	Punction. Colpenrynter.	
Stoltz	М.	Zange.	31/4"	8. M.	Pressschwams. Punction.	
Chailly	М.	Zange.	3"	8. M.	Pressschwamm. Punction. Se cale.	
Steitz	3.	Zange.	Rhachi- tische (?) Beckenenge	8. M.	Uterininjection	
Krause	2.	-	31/4"	8. M.	Krause's Pin-	
Vonk	1.	- '	3"	8. M.	Punction.	
Lehmann Trogher	3.	Perforation. Wassersucht.	=	8. M. 8. M.	Pressschwams. Douche. (In der Muttermund.)	
Betschler	4.	Rhachitis. Zwei Mal Wendung u.Perforation. Todte Kinder.	2"	8. M.	Pressschwaum	
Mende	1.	Lordose. 29" Becken- umfang.	3" 5"	8. M.	Mittels des Dila tatoriums Ein bringung von Pressschwann	
El. v. Siebold	1.	Scoliose.	8"	8. M.	Preseschwamm. Punction.	
Michaelis	3.	Rhachitis.Wen- dung. Zange.	2³/₃"	8. M.	Presschwams	
Burchard	2.	Zange.	-	8. M.	Presschwams	
Dubois	2.	Perforation.	3"	8. M,	Pressehwarm Secale.	
Poupaert	1.	5' 8" lang. Scoliose. Ky- phose. Hinken. Rhachitis.	2"	8. M.	Drei Mai Press schwamm Bal Scheiden- injectionen	

		Des Kindes						
refähre auer ier burt.	Complicationen Nachträglich erforderte Operationen	Leben oder Tod.	Länge.	Gewieht.	Schädel - Umfang, - Durchwesser n. s. w.			
Tag	Wendung. Extraction.	l. (24 St.	16"	5 Pfd.	Aus Irrthum wurde zu früh operirt.			
T.	Frostanfall. Zange.	t.	18"	-	Kopfquerdurchm. 21/2". Die Mutter starb.			
T.	Frostanfall.	t.	181/3"	33/4 Pf.	Kopfquerdurchm. 31/4".			
-	-	1.	-	-	Puerperalfieber. Kopfquerdurchm. 3". Die Betreffende gebarspäter			
T.	Steisslage.	11.	-	-	spontan in der 33. Woche.			
-	Steisslage. Extraction.	11.	-	-	Mutter und Kind gesuud entlassen.			
- 1	-	1.	-	-				
_	Steisslage.	(14 T.) l.	-	_				
St.	Fusslage.	(1/2St.) t. l.	_	_	Schädelknocheneindruck. Die Mutter wurde erhalten.			
T.	Collapsus, Zange.	t.	18"	7 Pfd.	Kopf 41/2" lang, 31/2" hreit. Die Mutter erholte sich.			
т.	Zange.	n.	16"	6 ,	Kopfquerdurchm. 3½ Das Kind wurde bis zum 9. Tag künstlich ernährt.			
-	Frostanfall. Zange.	l. (1 T.)	16"	61/2 ,	35/6". 28/4". Das Kind starb ohne bekannte Ursache			
т.	Wechselnde Kindes- lage.	11.	-	6 "	plötzlich. Fissur des Stirubeins. Ab- plattung der Scheitel-			
	Zange.	1.	171/2"	8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ,, (Med.)	beine. Kopfquerdurchm. 3½". Kephalämatom. Starb 3 Wochen alt.			
-	Steisslage.	_	15"	42/3 Pf.	Kopfquerdurchm. 3".			
St.	Geburt 24 Stunden nach Wasserab- gang.	11.	17"		Kopfdurchin, langer 4" 3"".  " querer 3" 1"".			
- 1				The second				

Operateur.	Erst- oder Mehrgebärende	Der Prühgeburts- einleitung vorangebende Krankheiten, Operationen u. s. w.	Grösse der Conjugata vera, Beckenform.	Zeitpunkt der Operation.	Operations methods.
Houbeau	2.	1	23/4"	8. M.	Durch 2 Ta Einlegungen gewöhnliche
		!			Schwammer. Reizung des Muttermunde Secale.
Houbeau	3.	Dieselbe Ge- bärende.	23/4"	8. M.	Pressschwams (durch 3 Tag dann Secale.
Jacobsen	-	Eclampsic.	-	8. M.	-
James	5.	Perforation.	-4	8. M.	Punction.
Clarke	7.	Alle ausgetra- genen Kinder starben, ein 7monatliches wurde erhal- ten.	-	8. M.	Frictionen. () Belladonna- salbe.) Seca
Blatchford .	-	Perforation.	Allgemeine Beckenenge.	8. M.	Uterininjection
Von Meerbeck	8.	Eclampsie.	_	8. M.	Eihautstich.
Korralski	5.	Perforation.	Allgemein (um 1") ver- éngtes Becken.	8, M.	Douche.
Lorati	1.	_	3"	8. M.	Eihautstich.
Busch	6.	Kephalotripsie. Conj. extern. 61/2". Conj. diag. 3" 7".	3"	8. M.	Thierblase.
Hüter	1.	-	Allgemeine Beckenenge.	8. M.	Thierblase. Ba Borax.
Kilian	1.	41/4 Fuss lang.	23/4"	8. M.	Vorbereitende Verfahren. Charpietange Pressschwam
Hüter	M.	-	Allgemeine Beckenenge.	8. M.	Thierblase. Borax. Presschwamm. Scheideninjectiones Klystire.
Kiwisch	-	Nabelbruch- einklemmung. Darmperfora- tion. Tod am 3. Tage nach		8. M.	Douche.
		der Geburt.		8, M.	Douche.
Grenser	1.	Wassersucht.	_	e. at.	Punction.

		Des Kindes						
geführe auer der burt,	Complicationen, Nachträglich erforderte Operationen,	Leben oder Tod.	Länge.	Gowicht.	Schädel-Umfang. -Durchmesser u.s. w.			
_	Zange.	11.	-	-	Das anfangs kränkliche Kind war nach 1½ Jahr ebenso kräftig wie an- dere Kinder.			
-	Zange.	11.	_	-				
St. T.	=	11. 11. 11.	Ξ	Ξ	Mutter und Kind erhalten.			
т.	-	l.	_	_				
T.	Zange.	t. t.	Ξ	=	Die Mutter wurde erhalten.			
St. St.	Hohes Zurückwei- chen des vor- liegenden Kopfes.	t. l. (7 St.)	16"	8 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Pf.				
T.	Bauchbruch des Kindes.	1.	16"	41/2 ,	4 1/4". 4". Das Kind starb			
-	Krampfwehen. Addrlass. Pulv. Doveri. Zange.	1.	-	5 ,	später. 5". 4". 3". Kephalämatom. Das Kind starb später.			
T.	_	1.	17"	61/2 "	51/4". 41/4". 3 1/4". Scheitel- beineindruck.			
St.	-	1.	11"	8 ,	Das Kind starb.			
		l.	17"	5 .				

Operateur,	Erst . oder Mehrgebärende	Der Frithgeburts- einleitung vorangebende Krankheiten, Operationen u. s. w.	Grösse der Conjugala vera. Beckenform.	Zeitpankt der Operation.	Operations- spethode.
Ulsamer	М.	Zerreissnng der Symphysis sa- croiliaca nnd Pnbis bei der vorangehenden Geburt.	Allgemein (um¹/2 bis³/4") verengtes Becken.	29. W.	Pressschwamm
Sculen	4.	4 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> ' lang. Per- foration.	3"	29. W.	Punction.
Sculen	3.	Osteomalacie. Zange. Perforation.	23/4"	30. W.	Punction.
Seulen	3.	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ' lang. 2 Mal Perforation.	3"	30. W.	Punction.
Ritgen	-	5 Fuss lang. Kyphose.	3" Allgemeine Beckenenge.	30. W.	Eihautstich
Burchard .	8.	- '	Einfach ver- engt.Becken.	30. W.	Charpietampon Presschwam
Aubinais	М.	Zange. Fistelbildnng.	25/6"	30. W.	Douche.
Seulen	5.	Osteomalacie. Perforation.	3"	30. W.	Eihautstich.
Seulen	6.	Osteomalacie.	Osteoma- lacie.	30. W.	Punction.
Feldmann .	4.	Perforation.	3"	30. W.	Tampon. Inf. Senuse.
Schöller	2.	_	31/4"	30. W.	Charpietampor
Seulen	5.	-		30. W.	Punction.
Michaelis	3.	Rhachitis. 2 Mal	23/4"	28. bis	Pressschwams
		Zange.		30. W.	1
Kiwisch	M.	Perforation.	3"	31. W.	Douche.
Simon Thom <b>a</b> s	3.	Perforation.	Rechter schräger Durchm.3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> ", linker schrä- ger Durchm. 3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ".	81. W.	Bongie.
Kiwisch	1.	41/6 Fuss lang.	Allgemeine Beckenenge.	31. W.	Uterindouche. (20 Sitzunger Presschwam
Seulen	2.	Normale Geburt, sprter Perfora-	8"	31. W.	Punction.
1		tion.			

re	Compliantion	Des Kindes					
	Complicationen. Nachträglich orforderte Operationen.	Nachträglich gold		Gewicht.	Schädel · Umfang. · Durchmesser u. s. w.		
	Frostanfall.	11.	-	-	Mutter und Kind wurden am 7. Tage (relativ) ge- sund entlassen.		
	Steisslage.	t.	-	5 Pfd			
	Der Uterus stand unter dem Nabel. Vaginalportion kanm erreichbar. Fnsslage.	l.	1 6"	41/4 ,	3". 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ".		
	_	11.	16"	43/4 "	3", 21/2".		
1	-	11.	171/2"	6 ,			
	-	l.	18"	5 ,	31/g".		
1	-	1.	_	-	Das Kind starb bald.		
	-	l. (16 T.)	-	51/2 Pf.	Das Kind, an der Brust genährt, starbam16. Tage		
	Erbrechen nach Weheneintritt. Steisslage.	l.	141/2"	-	nnter Convulsionen.  21/2". Das Kind starb bald nach der Geburt.		
_	Querlage.	t.	-	-	4". 31/6". Das Kind glich		
	-	t.	-	_	einem ausgetragenen.		
1	Wendnng.	l. t.	=	41/2 Pf.	Das Kind starb später.		
1	Extraction. Lauge Vaginalpor-	l. (3 T.)	17"	4 ,	41/2". 31/2".		
	Krampfwehen. Pulv. Doveri. Fieber. Extraction.	(3 1.) t.	171/2"	5 ,	Kopfquerdurchm. $3^{1}/_{4}$ ".		
	Zange, Chloroform.	11.	-	-			
	Krampfwehen. Plötzliche Geburt.	l. (¹/₄St.)	-	5 Pfd.			
1	Wendnng.	L(4 T.)	_	_			

Operatenr.	Operateur.		Grösse der Conjugata vera. Beckenform.	Zeltpunkt der Operation.	Operation methode
Germann	2.	_	2" 11"	31. W.	Uterininject
Salomon	5.	Perforation.	25/4"	32. W.	Punction.
Scanzoni Lehmann	2. 4.	Perforation. Fistelbildung.	3 <sup>3</sup> / <sub>3</sub> " 2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	32. W. 32. W.	Saugfiasche. Pressschum
Vrolik	2.	- "	3"	32. W.	Punction.
v. d. Kieboom Simon Thomas	6. 2.	Perforation. Hinken. Perforation.	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " Ungleich- mässig ver- engt. Becken.	32. W. 32. W.	Presschwar Bougie. Be Sccale.
El. v. Siebold	10.	Allgemeine Was-	-	32. W.	Punction.
Carus	2.	Perforation.	Allgemeine Beckenenge. 28/4"	32. W.	Panction.
Ziehl	2.	-	2	32. W.	Vorbereiten Verfahren Douche Pressschw
Mende	1.	30" Becken- nmfang.	-	32. W.	Eihautlösun mittels de theters
Huzel	3.	Rhachitis. Perforation 2 Mal.	23/4"	32. W.	Punction.
Busch	Б.		Trichter- becken. Querdurchm. des Becken- ausganges 3".	32. W.	Presschwar
Burchard .	2.	Perforation.	Allgemeine Beckenenge.	32. W.	Presschwa
Busch	1.	3' lang. Scoliose. Neigungswinkel von 50°.	23/4"-3"	32, W.	Douche (di 66 Stund
Seulen	2.	Perforation.	Allgemeine Beckenenge.	32. W.	Presschus
Busch	2.	Cephalotripsie.	2" 10"	32. W.	Thierblase. Presssche Secale.
Kiwisch	2.	Perforation.	21/2"	32. W.	Douche (18
Grenser	5.	Conj. extern. 7". Perforation.	23/4"	32. W.	Donche.
Kiwisch	_		Allg Becken- enge. Conj. vera 2" 7". Querdurchm. 4"/4".	32. W.	Douche.

bre	C		Des Kindes		
rt.	Complicationen. Nachträglich erforderte Operationen.	Leben oder Tod.	Länge.	Gewicht.	Schädel-Umfang, -Durchmesser u. s. w.
St.	Quer-, dann Kopf- lage. Frostanfall. Steisslage. Frost- anfall.— Zange. Fusslage. Steisslage. Zange.	t.  1. (1/2St.) 1. (5T.) 1. (1/2St.) 1. (1/2St.) t.	=	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Pf	Blutergnss unter der Galea aponeur. Kopfquerdnrchm. 3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> ". Scheitelbeineindrnck. Kleiner Kopf.
	Steisslage.  Steisslage.	I. t. II.	15½" 16" 16"	5 ,	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ". 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ". 4". Tod der Mutter am 12. Tag. 3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ". 3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> ". Tod der Mutter am 12. Tag.
	—————	11. 11.	- -	6,	Künstliche Ernährung des Kiudes.
	Nabelschnurvorfall. Wendung. Erbrechen. Nabelschnurvorfall. Wendung.	t. l. t. L. (1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> St.)		-	Kopfquerdrehm. 3½". Das Kiudstarb bald. Section: Blutreichthnm der Lun- gen, nicht des Hirns. Apoplexie.
	Lange Vaginalpor- tion, Blasensprengung, */4" lange Vaginal- portion. Haudvor- fall. Wendung.	11. 11. t.	- 15" 18"	– 5 Pf. 5 "	3" und 4".

24 \*

	Complicationen.			De	s Kindes
8	Nachträglich erforderte Operationen.	Leben oder Tod.	Linge.	Gewieht.	Schädel · Umfang, · Durchmesser u. s. w.
	Steisslage.	t.	16"	41/4Pf.	Schädeleindruck. Kopf- durchmesser 4 1/3" u. 4". Die Mutter starb am 4. Tage. Spnlwürmer drangen durch den Oeso- phagus in die Pleura. Zugleich fand sich eine federkieldicke Uterus- fistel.
	Beide Hände lagen neben dem Kopfe.	l. (1½ St.)	15"	31/2 .	4"5", 3"9", 2"5", 2"3", 2"8", Schultern 3"11", Hüften 2" 5",
	Frostanfall.	t.	-	-	Kopfquerdurchm. 3".
	Nabelschnurvorfall. Extraction.	t.	-	-	
	Nabelschnurvorfall. Querlage. Wen- dung.	t.	151/3"	-	4". 3"3"'. 2"3"'. Schnl- tern3"7"'. Hüften2"6"' Tod der Mutter am 8. Tage an einem in die Bauchhöhle perforiren- den Abscess im Fundus uteri.
	Zange. Wendung. Zange.	l. t.	19"	7 Pfd.	Die Mutter erhalten. 5".31/2", Schädeleindruck.
	Steisslage.  Querlage, dann Kopflage.	t. t. l. (¹/2 T.)	16 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Pf. 3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ,,	
	Erbrechen. Hand-	t.	16"	33/4 "	41/2". 4". 23/4". 31/4".
	Perforation.	t.	-	-	Die Mutter gesund ent- lassen.
		t,			Faul.
	Frostanfall. Nabelschnurvorfall. Wendung.	t. t.	16" 18"	31/4 Pf. 58/4 "	
	_	1.	17"	5 ,	5". 41/2". 31/2".
	Zange.	11. 1.	14" 16"	4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> " 4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	
	Zwillinge {	l.   l.   (1 T.)	16"	41/2 ,	•

374 XIX. Germann, 23 Fälle von künstlicher Erregung

Operateur.	Operateur.	- Grösse der Conjugata vera, Beckenform,	Zeitpunkt der Operation,	Operati metho		
Ed. v. Siebold	5.	Wendung. Zange.	31/4"	33. W.	Vorbereite Mittel. P	
Michaelis Ritgen	1. 2.	41/2 Fnss lang. Zange.	2 <sup>2</sup> / <sub>3</sub> " Allgemeine Beckenenge.	33. W. 33. W.	Pressschus Proction 5. Tage 2. Mal	
Hofmann	M.	Zange.	Enger Schambogen. Becken- ausgang21/4".	33. W.	Pressechus Punction	
Schöller	2.	_	ausgang21/2".	33. W.	Charpieta: Secale.	
D'Outrepont .	6.	Perforation.	8",	33, W.	Vorbereite Mittel.Pur	
Ritgen	1.	-	Mitte n. Aus- gang des Beckens nm	33. W.	Punction (	
Grenser	1.	-	1 ' verengt. 21/2"	33. W.	Donche.	
Ritgen	1.	Rhachitis. Starke Beckenneigung,	28/4"	33. W.	Punction.	
Burchard	3,	Osteomalacie?	Allgemeine	33. W.	Presschu	
Busch	2.	Zange.	Beckenenge.	33. W.	Dilatatoriu	
Riedel	8.	-	3" 4""—6""	33. W.	Uterininjet	
Credé	2.	Erysipelas.	-	33. W.	Eihantlösu Blasenip gnng.	
Broers	2.	Perforation.	Allgemeine Beckenenge.	33. W.	Einführung Bougie	
Lehmann	2.	Lordose. Perforation.	Allgemeine Beckenenge. Enger Schambogen.	33. W.	Secale, A Uterusson Bougie, S eingeführ	
Lehmann	4.	Perforation.	3"Conj.vera. Allgemeine Beckenenge. 3"	33. W.	Bongie. 15' eingefild	
Arneth	7.	Perforation.	21/2"-23/4"	33. W.	Sitzbad. Pu Punctica	

Des Kindes

fähre		Des Riddes							
uer urt.	Complicationen. Nachträglich erforderte Operationen.	Leben oder Tod.	Länge.	Gewicht.	Schädei - Umfaug, - Durchmesser u. s. w.				
-	Frostanfall, Fieber, Nabelschnurvor- fall. Wendung.	11.	16"	5 Pfd.	31/2". 31/4".				
Т.		l.(5 T.) ll.	16"	41/2 " 51/2 "					
~	Steisslage, Zange.	t.	16¹/₂"	61/3 "					
т.	Erbrechen. Fieber.	t.	17"	5 ,					
T.	Steisslage. Am Tage nachder Pnnetion Frost, Kopf- schmerz, Delirien.	t.	17"	6 ,	41/4". 81/4". 48/4".				
T.	Zange.	1. (5 St.)	14"	41/2 "					
Т.	Schwere Zangen- entbindung.	t.	171/2"	5¹/ <sub>9</sub> ,	Placentaldsung. Die Mutter starb am Puerperaltieber.				
т.	Steisslage. Zange.	1.	-	-	Das Kind starb später.				
-	Steisslage.	1.	-	-					
St.	Am 5. Tage Fieber.	1.	-	21/2 Pf.					
St.	Aderlass. Querlage.Wending.	t.	181/9"	6 ,	41/2". 4". 31/2". 28/4". Umfang 121/2". Schul- tern 4". Hüften 3".				
St.	-	l.(1 T.)	-	-	Die Mutter starb.				
Т.	Wendung.	t.	151/2"	6 Pfd.	Kleinster Schädeldurchm. 31/4".				
т.	Fieber.	1.	16"	2 ,	Das Kind gedieh an der Mutterbrust.				
-	Fieber.	l. (14 T.)	18"	δ,	Das Kind nahm die Brnst, schlief viel, starb nach 14 Tagen plötzlich unter				
	Nabelschnurvorfall. Wendung.	t.	-	-	Convulsionen.				

Operateur.	Der Frühgeburts- einleitung vorangebende Krankbeiten, Operationen u.s. w.		Grösse der Conjugata vera. Becken- form,	Zeitpunkt der Operation.	Operations methode.
Stoltz	3.	Scoliose, Perforation. Ex-	23/4"	33. W.	Pressschwam Eihantlösu
Simon Thomas	1.	-	Allgemeine Beckenenge.	33. W.	Donche. (15 M
Schoo	-	-	-	33. W.	Punction.
Germann 1. —		_	2" 9""—11"	31. bis 33. W.	Douche. Kohi säuregasdoud Tampon. Po Doveri. Co plasmen.
Arneth	1.	_	21/2"	32. bis 33. W.	Douche. Sec.
Diesterweg .	M.	- '	31/4"	34. W.	Donche (5 l
Grenser	1.	Scoliose.	31/a"	34. W.	Sitzbad, Charr tampon. Pre schwamm.
Haase	-	4 Fuss lang.	Becken- eingang 3", Becken- ansgang 21/4".	34. W.	Punction.(2M
Germann	1.	Scoliose. Hin- ken.	2" 6" — 10"	34. W.	Donche. Uter sonde. Uter injection.
Credé	М.	Perforation.	3"	34. W.	Thierblase, Pressschwau Secale.
Ed. v. Siebold	2.	Plac. praev.	- 1	34. W.	Colpenrynter
Schöller	4.	Zange. Schädel- eindruck.	- 1	34. W.	Charpietampes Secale.
Lehmann	7.	Perforation.	3"	34. W.	Secale. Alos Bougie.
Birnbaum .	2.	Cephalotripsie.	3"	34. W.	Tampon. Uti
Germann	3.	-	2" 10"	84. W.	Donche. Uti injection.
Kiwisch	1.	Kyphose.	31/4"	34. W.	Donche.
Burchard	3.	32/3 Fuss lang. Scoliose. Wen-	3"	34. W.	Pressschwam
Busch	M.	dung. Zange. Extraction.	3"	34. W.	Thierblase.

efähre	Complicationen.	Des Kindes					
eranre auer er burt,	Nachträglich orforderte Operationen,	Leben oder Tod.	Länge.	Gewieht.	Schädel - Umfang, - Durchmesser n. s. w.		
T.		l. (12W.)	161/2"	4 Pfd. 10Unz.	Kopfquerdurchm, 23/4".		
T.	Fnsslage. Extraction.	t.	173/2"	51/4 Pf.	Das Kind schien 9 Mo- nate alt zu sein. Die Mutter starb am 8. Tage.		
T.	_	l. (1 T.)	-	-	Kleines Kind.		
T.	Wechselnde Kin- deslage, Krampf- wehen.	(11.) t.	15" 10""	3 Pfd. 27 L.			
т.	Extraction, Perforation.	t.	-	-	Die Mntter erholte sich.		
т.	Fnsslage.	l. (18 St.)	-	-			
т.	-	11.	15"	41/2 Pf.	41/2". 3". Das Kind wurde an der Brust genährt.		
St.	_	11.	16"	4 ,	4". 2 <sup>8</sup> / <sub>4</sub> ". Die Mntter starb am 30. Tage.		
St.	Frostanfall.	l. (2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> T.)	153/4"	33/4 "	4" 6"'. 3" 6"'. 2" 7—8". 2" 6"'. 3".		
-	<ol> <li>Zwilling, Fnss- lage.Nabelschnur- vorfall. — 2. Zwil- ling, Kopflage,Na- belschnurvorfall. Wendung.</li> </ol>	1. l. 2. l.	16" 16"	4 , 4 ,	<ol> <li>Gestillt. Erhalten.</li> <li>Starb am 3. Tage.</li> </ol>		
-	Pals 130. Wendung. Extraction.	1.	16"	- "			
T.	Armreposition.	l. (2 T.)	164/2"	6 ,	Extravasat im Schädel.		
T.	-	` l. ′	16"	4 ,			
-	_	1.	16"	41/2 ,			
St.	Frostanfall.	11.	161/2"	4 ,	Schädelknocheneindruck. 4" 8"'. 3" 11"'. 3" 2"'. 2" 9"'. Umfang 121/4".		
т.	1" lange Vaginal-	1. (3 St.)	17"	41/2 "	Atelectasie.		
St.	portion. Steisslage, Nabel- schnurvorfall.	(3 St.)	17"	5 ,	Kopfquerdurchm. 3".		
т.	_	11.	17"	5 ,	41/2". 31 2".		

	1 61					
Operateur.	Erst. oder Mehrgebärend	Der Frühgebnrts- einleitung voraugehende Krankheiten, Operatinnen u.s. w.	Grösse der Cnnjugata vera. Becken- form.	Zeitpnnkt der Operation.	Operations- methode.	
Seulen El. v. Siebold	3. 2.	Perforation. 41/6 Fuss lang.	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " 3"	34. W. 34. W.	Punction. Punction.	
Auter 1. —		Allgemeine Beckenenge.	34. W.	Thierblase, Ba Friction de Scheidenpor tion, Borar Secale, Pre schwamm.		
Cohen	-	_	Allgemeine Beckenenge.	34. W.	Uterininjection	
Burchard	2.	Zange.	Allgemeine Beckenenge.	34. W.	Pressachwamm	
Grenser	2.	Scoliose.	31/3"	34. W.	Douche.	
Simon Thomas	7.	Rhachitis, Zange. Perforation.	8"-31/2"	34. W.	Bougie. (Dur 6 Tage 6" hoc Douche.(Dur 2 Tage.)	
Riedel	5.	Zange.	31/4"-31/3"	34. W.	Uterininjectio	
D'Outrepont.	2.	4' lang. Zange. Paralyse.	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " Becken- ausgang2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ".	34. W.	Punction. Emu nitros. Ca plasmen. Ex Hyosc. Ug 0	
Riedel	7.	Cephalotripsie. Conj. extern. 7".	3"	34. W.	Uterininjectio	
Seulen	2.	4' lang. Perfora-	81/2"	34. W.	Presschwam	
Burchard	5.	41/e'lang Rhachi- tis, Wendung, Zange, Perfo- ration.	-	34. W.	Presschwam	
Schöller	4.		-	34. W.	Charpietampo Reibnngen. Dilatatorius	
Birnbaum .	2.	Zange.	Allgemeine Beckenenge.	34. W.	Tampon. (6 lang.) Uter injection.	
Riedel	4.	Extraction, Zange, Cepha- lotripsie.	31/2"	34. W.	Uterininjectio	
Trüstädt	ъ.	Cephalotripsie.	31/3"	34. W.	Tampon.	
Burchard .	3.	Rhachitis. Zange.	_	34. W.	Pressschwams	

		Des Kindes							
ngefähre Dauer der Geburt;	Complicationen. Nachträglich erforderte Operationen.	Loben oder Tod.	Länge.	Gewicht.	Schädel-Umfang, -Durchmesser n.s. w.				
1½ T.	Fnsslage Fieber. Erbrechen.	t. t.	17"	41/2 Pf. 6 n	3½". 3". 2½". 4½". 3½". Scheitelbein- eindruck.				
12 T.	_	l.	17"	7 "	51/4". 41/9". 31/9".				
20 St.	_	n.	_	_					
1 T.	-	1.	171/4"	5 Pf.	Kopfquerdurchm. 81/2".				
-	Erbrechen. Blasen- sprengung. Wen- dung.	l. (1 T.)	17"	6 "	Das Kind lebte 1 Tag, nahm die Brust, starb plörz- lich. Sectionsbefund: Hirnhyperämie. Vollkom- mene Lungenatelectssie.				
8 T.	Wendung.	t.	171/2"	5 "	Kopfquerdurchm. 31/4".				
5 St.	Fnsslage. Nabel- schnnrvorfall.	t.	171/9"		Kopfquerdurchmesser: grosser 3", kleiner 28/4".				
-	Frostanfall. Zange.	l. (4 T.)	171/9"	61/4 Pf.	Kopfdurchmesser: gera- der 41/2", querer 31/4".				
44 St.	Frostanfall.	t.	-	6 "					
-	Querlage. Perfora-	-	18"	41/4 "					
22 St.	Querlage.Wendung.	l.	18"	6 "	Kopfquerdurchm. 3".				
s T.	Erbrechen. Frost- aufall. Gesichts-, danu Schädellage.	II.	18"	61/4 ,	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ".3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ". Das Kind wurde an der Brnst genährt.				
-	Steisslage. Nabel- schuurvorfall.	t.	-	41/2 "					
63 St.	Wendung, Zange. Fusslage, Nabel- schnurvorfall, Ex- traction.	1. (3 T.)	17"	-	Kopfquerdurchm. 3" und 21/4".				
7 T.	Querlage. Nabel- schnurvorfall. Ex- traction.	t.	19"	-	41/4". 32/3",				
36 St.	Fieberanfall.Zange.	t.	20"	71/4 Pf.	Kopfquerdchm. 23/4". Die Mutter erkrankte an Cy- stitis. Schädeleiudruck.				

Operateur,	Erst. oder Mebrgebärende.	Der Frühgebnrts- einieltung vorangehende Krankbeiten, Operationen u. s. w.	Grösse der Conjugata vera, Beckenform.	Zeitpunkt der Operation.	Operations- methode.
Michaelie	1.	Rhachitis.	25/4"	34. W.	Pressschwamm. Punction.
Credé	2.	Cephalotripsic. Das Kind wog	31/3"	34. W.	Thierblase. (Mit Haferschleim gefüllt.)
Schöller	-	Cephalotripsie.	31/2"	34. W.	Charpietampon durch 8 Tage Pressschwamm
Kiwisch Schöller	1. 9.	Metritis. Scoliose.	31/4"	34. W. 34. W.	Douche. (4 Mal.) Charpietampon. Secale.
Burchard	1.	40" lang. Osteo- malacie.	Osteoma- lacie.	34. W.	Pressschwamm.
Kiwisch	-	_	Allgemeine Beckenenge.	84. W.	Punction.
Kiwisch	2.	Scoliose.	Allgemeine Beckenenge. 31/2"	34. W.	Donche.
Trogher v. Walter	11.	Zange. Wendung. Perforation.	2°/4" 3"	34. W. 34. W.	Douche. Bäder, Purganzen Pressschwamm Scheideninjec- tionen, Borax.
Lehmann	8.	Perforation. Intermittens.	3"	34. W.	Secale. Aloe. Bongie.
Salomon	-	_		34. W. 34. W.	Punction. Presschwamm.
Wellenberg . Arneth	6.	Perforation. Perforation.	21/2"-28/4"		Bad. Douche. (1'
Burchard	3.	51/s' lang. Wen- dung. Perfora- tion.	-		Presschwamm.
Germann	2.		2" 9"'—10"	33. bis 34. W.	. Uterininjection.
Haase	2.	-	23/4"	33. bis 34 W.	Vorbereitendes Verfahren. Pressschwams Punction.
Germann	. 5.	Lordose. Perfo-		W.	. Douche.Tampen
Salomon	. 2.		3"	33. bis 34 W.	Cataplasmen Douche.
Levy	. М	. Scoliose. Zange.	3"-31/4	Anf.35.W	. Douche. (5 Mai

	0 11 11			De	s Kindes
Dauer Dauer der Geburt,	Complicationen, Nachträglich erforderte Operationen,	Leben oder Tod.	Länge.	Gewicht.	Schädel - Umfang, - Durchmesser u. s. w.
	Fusslage. Nabel- schnurvorfall. Ex- traction.	t.	-	4 1/2 Pf.	Kopfquerdehm. 31/4". Die näebste Entbindung er- forderte die Cephalo- tripsie, die 3. Entbindung
30 St.	Erbrechen.	1.	-	ca.5 "	erfolgte spontan. Mittelgrosses Kind. Es nahm die Brust, starb
10 T.	Frostanfall, Er- brechen,	1.	-	-	am 10. Tage.
-		11.	-	-	
-	Nabelschnurvorfall.	1.	-	-	
з Т.	Zange.	t.	-	-	Schädeleindruck, Tod der Mutter.
-	Die Vaginalportion riss ab.	t.	-	-	Tod von Mutter und Kind.
4 T.	Stürmische Wehen.	t.	-	-	Kopfquerdehm. 31/6". Der früher nicht erreichbare Muttermund wurde zu-
6 St. 40 St.	Perforation.	t. 11.	=	Ξ	gänglich durch d.Douche.
2 T.	_	1.	_		
3 T.	_	ı.	_		
11 T.	Fusslage.	i.	=	=	Starb an Vernachlüssi-
11 1. 1½ T.	Nabelschnurvorfall, Wendung. Zange.	(12 T.) t.	17"	41/2 Pf.	gung.
18 St.	Fusslage, Nabel- schnurvorfall. Ex- traction.	1.	141/2"	15/8 ,	4". 31/2". 31/2". 31/4". Schultern 4". Hüften 3". Erst künstlich, dann an
	Gesichtslage, dann Schädellage.	t.	-	51/2 n	der Brust ernährt, 2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ". 4". Die Mutter starb am 12, Tage.
31/2 T.	Hängebauch.	11.	15"	-	
6 T.	-	1. (3 W.)	17"	3 "	Kopfquerdurch, 23/4".

Operatour.	Erst. oder Mehrgebärende	Der Frühgeburts- einleitung vorangehende Krankheiten, Operationen u. s. w.	Grösse der Conjugata vera. Beckenform.	Zeitpunkt der Operation.	Operations- methode.
Faye	4.	Rhachitis. 1. Ge- burt spontan, 2 Mai Perfora- tion. Fistelbil- dung Paralyse.	28/4"	35, W.	Donche. Electricität. (Mit Erfolg.) Ergotin.
Monde	1.	28" Beckenum- fang. Grosse Beckenneigung.	21/4"	35. W.	Pressschwamm.
D'Outrepont .	1.	41/3 Fnss lang. Scoliose.	21/2"	35. W.	Bad, Laxans, Rei- bnngen, Dila- tatorinm, Punc- tion.
Germann	1.	Rhachitis.	21/2"	35. W.	Uterininjection.
Mende	1.	Rhachitis. 28"Umfang des Beckens. Lor- dose.	31/4"	35. W.	Mittels des Dila tatorinms Ein bringung voi Pressschwamm
Spöndli	-	_	3" .	35. W.	Pnnction bei Ge logenheit der beabsichtigten Eihunttrennung
D'Outrepont .	7.	Perforation. Zange.	23/4"	35. W.	Pnnetion, su gleich Secal gr. 6 mit Ext Hyose, gr. 1
Chiari	2.	Perforation.	3"	35, W.	Donche. (2 Mal.
Grenser	-	Lordose. Vagina duplex.	81/4"	35. W.	Sitzbad, Ol. Ei cini, Press schwamm.
D'Outrepont .	6.	Perforation. Zange.	28/4"	35. W.	Panetion.
Burchard	4.	Rhachitis. Zange. Perforation.	-	35. W.	Pressschwamm
Burchard	5.	Rhachitis. Zange. Perforation.	-	35. W.	Presschwamm
Burchard	2.	Rhachitis. Per-	-	35. W.	Pressschwamm.
Hacksteen .	4.	Spontane, schwe- re Gebnrten gin- gen voran.	31/2"	35, W.	Reibungen. Pressschwams
Burchard	2.	Perforation.	-	35. W.	Pressschwamm
Burchard	2.	Perforation.	Allgemeine Beckenenge	35. W.	Pressschwamm
Kilian	1.	-	3"	35. W.	Sitzbad. (Durch 6 Tage.) Douch
Falko	1-	-	3"	35. W.	Punction. Douche. Opius

ingefähre

Daner

Complicationen.

Nachträglich

Des Kindes

der Geburt,	Nachträglich erforderte Operationen,	Leben	Länge.	Gewicht	Schädel-Umfang, -Durchmesser u. s. w.
-	Fieber, Erbrechen, Frost, tetanische Wehen, Aderlass. Pulv. Doveri.	t.	10"	41/2 Pf.	31/3". Die Mutter starb am Puerperalfieber.
3 T.	-	l. (4 T.)	16"	5 <sup>8</sup> / <sub>4</sub> ,	Kopfquerdurchm. 31/6".
10 T.	Erbrechen währeud der Geburt.	t.	16"	7 ,	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ". 3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ". 5." Die Mutter erholte sich.
St.	Die Scheidenwände traten mit dem Kopf zugleich herab.	1.	16"	-	5". 2"/4". 21/4".
1 T.	augicica notati.	11.	161/3"	5 Pf.	
-	Vagiualportion 1"	n.	161/2"	5 ,	31/2". 3". 4".
2 T.	-	n.	161/2"	7 "	Das Kiud wurde au der Brust genährt.
2 T. 1 T.	Nabelschnurvorfall.	1. 11.	17" 17"	4 <sup>1</sup> / <sub>3</sub> ,, 5 <sup>1</sup> / <sub>3</sub> ,,	Schädeleindruck.
3 St	-	n.	17"	6 ,	Das Kiud wurde au der Brust geuährt.
10 St.	Querlage, Wendung aufd.Steiss.Zauge.	1.	17"	6 ,	Diust genanit.
4 T.	Fieberanfall. Zange.	t.	17"	7 ,	
4 T.	_	t.	18"	5 ,	Kopfquerdurchm. 2%.".
4 T.	Frostaufall.	1.	171/2"	5 ,	Kopfquerdurchm. 31/4".
2 St.	Wendung. Extrac-	1.	16"	6 ,	
4 T.	Nabelschuurvorfall.	1.	18"	61/2 ,	Kopfquerdurchm. 31/6".
-	Zange.	t.	20"	6 ,	Kopfdurchm.: Grader 4", querer 31/4". Schädel-
	Krampfwehen.	11.	-		eindruck. Fractur.

Operateur.	Grösse der Conjugata vera. Beckenform.	Zeitpunkt der Operation.	Operations- methode.		
Burchard	8.	Rhachitis. Per- foration.	Rhachitische Beckenenge,	35. W.	Pressehwanu
Burchard	9.	Rhachitis. Per- foration.		35. W.	Pressschwamm
Burchard	2.	Eine spontane, schwere Geburt ging voran.	Rhachi- tische? Beckenenge.	35. W.	Pressschwamm
Grenser	4.	Conj. extern. 7". Perforation.	3" (23/4")	35. W.	Douche.
Chiari	1.	Perforation.	3;"	35. W.	Donche (4 33' durch 1/2 Std
Lehmann	4.	Perforation.	-	35. W.	Secale. Alor I hauttrennun Bongie.
Germann	3.	Spontane, schwe- re Gebnrten gin- gen voran,	3"	35. W.	Douche. Uteri
Germann	2.	-	2" 10""	35. W.	Uterininjection
Kiwisch	8.	Zange.	31/4"	35. W.	Bad. Purganue Secale.
Germann	2.	Grosse Kinder. Zange.	3"	35. W.	Douche.Tampo
Riedel	5.	_	3" 4""-6""	35. W.	Uterininjection
Riedel	7.	-	3" 4""—6""	35. W.	Uterininjection
Böck	10.	Brustwasser- sucht.	-	34.—35. W.	Uterusreibunge Punction.
Germann	4.	_	Allgemeine Beckenenge.	34.—35. W.	Eihanttrennun Donche. Pu Doveri.
Levy	3.	Perforation.	23/4"	34.—35. W.	Charpietampot
Levy	3.	Cephalotripsie.	314"	34.—35. W	Douche in 5 <sup>1</sup> 3 20 Mal ohne W knng. Electri tät 2 Mal oh Wirkung. Pur tion nach Mei ner's Weise.
Levy	2.	Perforation.	33/4"	34.—35. W.	Douche. (2 Ma
Haase	1.	Scoliose.	31/4"	34.—35. W.	Pressschwam. Punction.

re	C	Des Kindes						
	Complicationen, Nachträglich erforderte Operationen,	Lebon oder Tod.	Länge.	Gewicht.	Schädel-Umfang, - Durchmesser u. z. w.			
	Metrorrhagie in der 2. Gebnrtsperiode.	1.	-	-				
	Querlage.Wendung. Extraction.	1.	-	-				
	Querlage.Wendung. Extraction.	1.	-	-	Das Kind starb bald nach der Geburt.			
	Nabelschnnrvorfall. Fnsslage,	t.	-	-	,			
1	Nabelschnnrvorfall.	n.	17"	41/3 Pf.	Schädeleindrnck.			
	Fusslage. Frost- anfall.	11.	-	-				
	Frostanfall.	l. (6 St.)	-	-	Kopfquerdurchm. 3" 2".			
	Frostanfall. Zange.	11.	14"	-	4" 10", 3" 10", 3" 2", 2" 8",			
-	_	11.	-	-				
	Querlage.Wendnng. Zange.	l. (¹/₂St.)	-	-	5" 4"'. 4" 4"'. 3" 10"'. 3"10"'. Schultern 5"1"'. Hüften 4" 1"'.			
	Nabelschnnrvorfall. Wendung.	t.	-	-	namen 4" 1".			
1	Querlage. Wending. Frostanfall.	t.	-	-				
	-	11.	141/2"	31/2 Pf.	Das Kind starb nach mehreren Monaten an Bronchitis.			
	Steisslage, Krampf- wehen. Blasen- sprengung.	1.	151/2"	-	3" 8". 3" 1". Umfang im senkrechten Durch- messer 10" 3".			
	Nabelschnurvorfall.	t.	17"	43/4 Pf.	Schädeleindruck.			
	Fnsslage, Extraction.	I.	171/4"	5 Pf.				
	Fusslage, Nabel- schnurvorfall.	t.	18"	6 Pf.	Irrthum bei d. Schwanger- schaftsberechnung.			
	Extraction. Frostanfall. Zange.	t.	_	_	Faultodt.			

Operateur,	Erst. oder Mehrgebärend	Der Frühgeburts- einleitung vorangehende Krankheiten, Operationen u. s. w.	Grösse der Conjugata vera, Beckenform.	Zeilpunkt der Operation.	Operations methode.
Credé		Rhachitis.	3"	34.—35. W.	Thierblase Haferschlei gefülk, di 3 Tage, d Pressschwa Dilatatoriu Pressschwa am 5, Tage
v. Walter	11.	Wendung in d. 42. —43.Schwanger- schaftswoche.	-	34.—35. W.	Punction.
Langheinrich	2.	Zange.	-	34.—35. W.	Saugflasche.
Wellenberg .	5.	Spontane, schwe- re Geburten gin- gen voran.	Rhachi- tische? Beckenenge.	Ende der 35. W.	Pressschwam
Ritgen	М.	_	Allgemeine Beckenenge. 33/4".	36. W.	Punction.
Schöller	1.	_	3"	36. W.	Charpietamp
Germann	2.	Zange.	31/4"	36. W.	Douche.
Ritgen	3.	Zange.	Beckenaus- gang verengt.	36. W.	Frictionen.
Ritgen	2.	Scoliose.	Schräg ovales Becken. 31/2".	36. W.	Colpeurynte
Hüter	1.	-	-	36. W.	Thierblase, Frictiones
Levy	3.	Grosse Kinder. (8 bis 9 Pfd.) Zange.	31/2"	36. W.	Douche.
Credé	7.	Cephalotripsie.	2" 10""—3"	36. W.	Uterininject
Burchard	4.	41/6'lang.Rhachi- tis. Wendung. Zange. Perfo- ration.	-	36. W.	Pressschwan
Burchard	4.	Normale Geburt. Perforation. (2 Mal.)	- 1	36. W.	Pressschwan
Burchard	9.	5 Fuss lang. Wen- dung. Zange.	- 1	36. W.	Presschwan
Burchard	3.	5 Fuss lang. Spon- tane, schwere Geburten gin- gen voran.	Rhachi- tische? Beckenenge.	36. W.	Pressschwa
Burchard	5.	32/3 Fuss lang. Scoliose, Zange. Wendung.	3"	36. W.	Pressschwa

	Complicationen. Nachträglich erforderte Operationen.	Des Kindes						
efäbre uer er ourt.		Leben oder Tod.	Länge.	Gewicht.	Schädel - Umfang, - Durchmesser u. s. w.			
т.	Metritis.	t.	-	-				
St.		11.	-	,-,	Das Kind wurde an der Brust genährt.			
-	Krampfwehen.	11.	16"	31/2 Pf.				
-	Zange.	t.	-	-				
т.	-	n.	17"	5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Pf.				
т. т.	Zange Erbrechen während	1. 1. 11.	17" 17" 17"	5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> , 6 Pf.				
т.	der Geburt.	1.	17"	6 "	41/2". 33/4". 31/2". 3". Metroperitonitis. Tod der			
т.	Erbrechen.	11.	18"	51/2 "	troperitonitis. Tod der Mutter am 8. Tage. 4" 10"'. 41/4". 3".			
-	Fieber.	n.	18"	6 ,	Es fehlten bestimmt noch 3 Wochen am normalen Schwangerschaftsende.			
St.	Nabelschnnrvorfall.	t.	18"	6 17 L.	4" 7" 4" 2" 11" 3" 3"			
-	Wendung. Zange.	1.	18"	6 Pf.	Schädeleindruck.			
т.	Fieberanfall.Zange.	t.	18"	7 "	Kopfquerdurchm. 3".			
St.	Querlage.Wendung.	t.	18"	7 ,	Schädelfractur, Kopfquer-			
T.	Zange.	1.	18"	-	durchmesser 23/4".			
т.	Querlago. Nabel- schnurvorfall.Wen- dung. Extraction. Zange.	t.	181/4"	7 Pf.				

Operateur.	Erst . oder Mehrgebärende.	Der Frühgeburts- einieitung vorangehende Krank heiten, Operationen u.s. w.	Grösse der Conjugata vers. Beckenform.	Zeitpunkt der Operation.	Operations- methode.
Burchard	4.	Dieselbe.	3"	36. W.	Pressschwam
Credé	2.	Spontane, schwe- re Geburt. 8täg Geburtsdauer.	3"	36, W.	Uteriniujectio
Burchard	4.	Zauge. Perfora-	Allgemeine Beckeuenge.	36. W.	Pressschwam
Germann	1.	- Ilou. —	3"-3" 3"	36. W.	Saugflasche.
Pusch	3.	-	3"	36. W.	Douche. (22 M
Chiari	2.	Dyspuoë.		36. W.	Douche.
Van Goudover	2.	Empyem. Zauge.	31/2"	36. W.	Durch 8 T Douche von gegen den 3 termund. Ke Wehen. D durch 3 T Pressschwar und Tamp Keine Web
Wellenberg . Schow	5. 2.	Perforatiou. Zauge.	_	36. W. 36. W.	Punction. Punction.
Schow	3.	Zange.		36. W.	Punction.
Busch	-	Rhachitis.	-	36. W.	Douche (34 h
Ritgen Ritgen	1. 1.	=	31/6" 31/2"	36. W. 36. W.	Punction. Punction.
Ritgen Ritgen	1.	= .	Allg. Becken- euge. 33/4".	36. W. 36. W.	Punction. Opi Punction.
Ritgen Meissner	2. 3.	Zange. Rhachitis. Ky- phose. Perfo- ratiou. (2 Mal.)	31/ <sub>3</sub> " 21/ <sub>3</sub> "	36. W. 36. W.	Punction. Punction of halb des Mundes.
Meissner	4.	Perforatiou. (3 Mal.)	28/4"	36. W.	Desgleichen.
Meissner	5.	Dieselbe Gebä- rende.	28/4"	36. W.	Desgleiches.
Meissner	M.	Nephritis.	-	36. W.	Desgleichen.
Burchard	4.	Spoutane Geburt. Perforation. Blasenscheiden- fistel.	Rhachitische Beckenenge.		Presschwam

		Des Kindes							
fähre ier r irt,	Complicationen, Nachträglich erforderte Operationen,	Leben oder Tod.	Länge.	Gewicht.	Schädel-Umfang, -Durchmesser u. s. w.				
Т.	Querlage. Nabel- schnurvorfall.Wen-	11.	181/2"	6 Pf.	`				
St.	dnng. Extraction.	1.	19"	5 Pf. 29 L.	4"2".3"3".3"2".5"3". Schultern 4"1"'. Hüften 3"3"".				
T.	_	1.	19"	6 Pf.					
г.	Steisslage, später Schädellage.	l.	-		5" 1"'. 4" 7"'. 3" 3"'. 2"11"'. 3" 5"'. Schultern				
г.	Frostanfall.	l. (12 St.)	-	-	3" 11"". Hüften 3". Die Kinderleiche hatte ein blaurothes Ansehen. Lun- genapoplexie (nussgross). Theilweise Atelectasie.				
-	_	11.	-	-					
-	_	t.	-	-	Zu rechter Zeit trat später die Gebnrt eines faul- todten Kindes eln.				
T. T. und T. T. St.	Wendung.  Querlage. Zange. Krampfwehen.Kopf- geschwulst. Zange. Fusslage.	t. t. t. t. II. II.	1111111						
T. T.	Fieber.	11. i.		=	Das Kind starb später. Dieselbe Fran gebar das daranf folgende Kind spontan zu derselben				
_	Steisslage. Extrac-	11.	_	-	Zeit.				
St.	tion. Zange.	l.	-	- 1					
8t.	Querlage.Wendung. Extraction.	l. 1.	173/4"	6 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> Pf.					

Operateur.	Erst. oder , Mebrgebärende	Dor Frühkeburts- einleitung vorangehende Krankheiten, Operationen u. a. w.	Grösse der Conjugata vera, Beckenform,	Zeitpunkt der Operation,	Operations methode
Busch	1.	_	. 3"	36. W.	Thierblase.
Meissner	5.	Rhachitis. Per- foration. (4 Mal.)	28/4"	36. W.	Punction of halb des Mu mundes.
Kluge Mende	1. 1.	=	31/3"	36. W. 36. W.	Pressschwan Pressschwan Bad.
Michaelis	3.	Zange, Blasen- scheidenfistel.	Allgemeine Beckenenge. 22 3".	36. W.	Ponche. (7 ! Pressachwa Punction of halbdes Mu mnndes.
Betschler	3.	Zange.	Allgemein (um ½") verengtes Becken.	36. W.	Douche. (16
Burchard	5.	41/6 Fnss lang. Rhachitis.Won- dung. Zange. Perforation.	-	36. W.	Pressschwar
Burchard	7.		Rhachitische Beckenenge.	36. W.	Pressschwan
Germann	2.	-	3"	35,—36. W.	Punction.
Böck	2.	Perforation.	3"	35.—36. W.	Reibungen, Laxanties Punction
Germann	1.	-	2" 9""—12""	35.—36. W.	Eihanttreun Sangflasti
Van Wageningen	М.	Perforation.	31/4"	35.—36. W.	Uterininjest
Busch	3.	Die Kinder star- ben stets, (Sy- philis.)	- 1		Douche. (34
Busch Diesterweg .	1.	Scoliose. Stets todte Kin- der am rechtzei- tigen Schwan- gerschaftsende.	31/2"		Thierblase. Douche. (16 à 30° R rend 9 To
Hüter	4.	Zauge.	- 1	10. M.	Thierblase, stiere, S Borax, Fra nen.
Busch	4.	Zange.	3"	10. M.	Punction
Van Wageningen	2.	Zange.	31/2"	36.—37. W.	Aloë. Sed

		Des Kindes						
ire	Complicationen. Nachträglich erforderte Operationen.	Leben oder Tod.	Länge.	Gewicht,	Schädel - Umfang, - Durchmesser u. s. w.			
	- Hängebauch. Zange.	(2 T.) II.	17"	41/2 Pf.				
	Querlage. Wendung.	1. 11.	=	5 Pf.	Scheitelbeineindruck.			
	Nabelschnurvorfall. Perforation. Ex- traction.	t.	_	_				
	-	11.	-	_	Die Mutter gesund ent- lassen.			
	Wendung. Zange.	1.	-	-	Schädelfractur.			
		1.	_	_	Schädeleindruck.			
	- 1	1. (4 St.)	17"	4³/4 Pf.	4" 6". 4" 2". 3" 6". 3" Schultern 3" 9". Hüfter 2" 10".			
	Steisslage.	11.	151/2"	41/3 ,	Das Kind gedieh vortreff- lich.			
	-	11.	17"	61/4 ,	5". 4"6", 3"4", 3"6" Schultern 4"6". Hüfter 3" 9". An der Brus			
		t.	-	-	genührt.			
	-	1.	15"	5³/4 Pf.				
	. =	1. 11.	=	5 <sup>8</sup> / <sub>4</sub> ", 5 <sup>8</sup> / <sub>4</sub> ",				
	-	1.	18"	53/4 +	5". 41/3". 31/3".			
	_	1.	_	61/2 "	Kopfquerdurchm. 1/2" klei-			
	Erbrechen.	11.	-	-	ner als normal. Grosses Kind.			

Operateur.	Erst. oder Mehrgebärende	Der Frühgebnrts- einleitung vorangehendo Krankheiten, Operationen u. s. w.	Grösse der Conjugata vera. Becken- form,	Zeitpunkt der Operation.	Operation methods
Credé	2.	Zange. Conj. ex- tern. 63/4".	3"	37. W.	Uterininjecti
Ritgen	2.	_	31/2"	37. W.	Panetion.
Burchard	6.	Die Kinder star- ben stets nach der 37, Woche.	-	37. W.	Pressschwam
Burchard	7.	Dieselbe Gebä- rende.	-	37. W.	Pressschwan
Germann	1.	Eclampsie.	_	37. W.	Punction. A lass. Opin
Ritgen	2.	Zange.	31/_"	37. W.	Punction.
Meissner	6.	Perforation.	3 1/2" 2 3/4"	37. W.	Punction e halbdes Mu
					muudes.
Kluge	1.	-	31/4"	87. W.	9 Wochen abwechseln Laxantien. Pressschwa
Kluge	1.	_	31/2"	37. W.	Pressschwam
Hüter	-	_	Quervereng- tes Becken.	37. W.	Pressschwam
Ed. v. Siebold	-	Perforation.	—	38. W.	Charpietamp Secale. Pro
Stoltz	8.	Zange.	3 <sup>1</sup> / <sub>9</sub> "	38. W.	Pressschwam
Sculen	2.	Perforation.	28/4"	38. W.	Panetion.
Ritgen	-	Scoliose. Zange.	Allg. (um 4"") verengtes Becken.	38. W.	Punction.
Meissner	-	Rhachitis. Perfo-		38. W.	Panctiono Mutterman
Van Wageningen	3.	Zange.	31/4"	3839.W.	Secale.
Lehmann	2.	Lordose. Perforation.	31/4"	Ende 10. M.	Eihauttren Bougie (6") eingeführ
Velpeau	3.	Cephalotripsie.	-	Ende 10. M.	Eihantlösung Punction
Ritgen	М.	5 Fnss lang. Va- ricositäten.	_	41. W.	Punction.
Ritgen	2.	-	-	42. W.	Punction.
Ritgen	1.	_	-	42. W.	Punction.
Ritgen	1.	-	-	42. W.	Punction.
Ritgen	1.		-	42. W.	Punction.
Ritgen	1.	-	-	43. W.	Punction.
Ritgen	M. 1,	/	-	43. W. 44. W.	Punction.

Dauer der der deburt,	Complicationen. Nachträglich erforderte Operationen.	Leben oder Tod.	Länge.	ž.	
ieburt.		Lebe der T	to G		
1/ <sub>2</sub> St.	Operationen,	17.5		불	Schädel - Umfaug, - Durchmesser u. s. w.
			3	Gewicht	-Durchmesser u. s. w.
		· 1.	16"	71/4 Pf.	5"6". 4"8". 3"2", 3"7".
11 0		ĺ			Umfang 16". Schultern 4" 2". Hüften 3" 3".
1/2 St.	_	11.	17"	61/8 "	Kopfgeschwnist. Die Mutter erkrankte an Metritis.
4 St.	_	1.	18"	7 "	Mulitio.
8 St.	_	1.	18 <sup>1</sup> /2"	71/2 "	
6 St.	Zange.	t.	18"	7 "	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " 4". 3". 2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ". 2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ". Umfang 13 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> ".
4 St.	_	11.	_	_	7,4
1/2 T.	Zange.	11.	-	-	
-	Perforation.	t.	-	-	Die Mutter erlag dem Puer- peralfieber.
2 St.	_	1.	-	51/2 Pf.	
_	_	1.	-	6 "	Das Kind nahm in 10 Tagen um ½ Pfd. zu an Gèwicht.
-	-	l. (1 T.)	15"	41/2 "	Die Mutter erkrankte an Metritis. Genas.
-	Frostanfall, Nabel- schnnrvorfall. Wendung.	t.	18"	51/3 "	5". 41/3". 31/2".
_	1" langeVaginalpor- tion. Perforation.	t.	18"	6 ,	
т.		11.	-	-	Das Kind glich einem reifen.
St.	Weheneintritt nach 22 Stnnden.	11.	-	-	
т.	Steisslage.	11.	17"	6 Pf.	
_	Fieber. Wendnng.	l. (30 T.)	-	-	
т.	Steisslage. Zange.	11.		- 1	
т.	-	11.	20"	61/4 Pf.	
St.	-	1.			
St.		11.	-	-	
St.	01	11.	- 1	- 1	
St.	Ohnmachten. Erbrechen während	1. 11.	=	Ξ.	
T.	d.Geburt. Aderlass.	11. t.	18½″ 19³″	7Pf.	Apoplexie.

Elsüsser (vergl. Henke's Zeitschrift f. Staatsarzneikunde, 1858, Bd. 75, p. 289 u. ff.) kam bei seinen diesfalsigen Untersuchungen zu fast gleichen Resultaten, wie aus der folgenden, nach dessen Angaben zusammengestellten Tabelle hervorgeht.

Tabelle II.

Zahi	Deficit an der normalen Schwanger-	Des	Das Verhältniss der oberen						
		schaftszeit nach Wochen	Alter		wicht:	Län Zoll	ge: Lin.	Körperhälfte zu der unteren:	r
3	2	38.W.(10,Mon.)	4	30	15	3	119:100	III T	
1	2-3	37.—38. W.	5	16	15	9	117:100		
116	3	37. W.	5	5	15	3	117:100		
46	3-4	36.—37. W.	5	1	15	1	118:100		
58	4	36.W. (9. Mon.)	4	15	14	7	119:100		
14	4-5	35.—36. W.	4	14	14	3	120:100		
9	5	35, W.	3	21	13	2	119:100		
5	5-6	3435. W.	3	26	14	1	113:100		
14	6	34. W.	4	5	14	1	121:100		
1	6-7	3334. W.	4	6	14	-	133:100		
6	7	33. W.	4	3	14	1	122:100		
3	7-8	32.—33, W.	3	18	13	8	117:100		
9	8	32.W. (8.Mon.)	3	18	13	7	123:100		
2	8-9	31.—32. W.	3		12	8	103:100		
2 2 2	9	31. W.	3	16	13	7	90:100		
2	10	30. W.	3	8	14	2	115:100		
2	11	29. W.	3	_	14	2	114:100		
1	11	29. W.	2	8	12	-	118: 100 Syphil der Mut	is tter	
3	12	28.W. (7.Mon.)	2	28	13	1	123:100	-	
2	12	28, W.	-		12	4	129:100 Syphil der Mus		
1	12-13	2728. W.	1	24	11	6	251:100		
1	13	27. W.	1	24	11	6	251:100		
1	17	23.W.(6.Mon.)	_	24	- 8	_	100:100		
1	18	22, W.	1		9	4	113:100		
2	20	20.W.(5.Mon.)	-1	24	11	6	128: 100	-	
1	21	19. W.	_	18	7	4	131:100		
1	22	18. W.	1	16	10	3	139:100		

Elsüsser fasst demzufolge das Ergebniss seiner in dieser Richtung angestellten Untersuchungen so zusammen, dass er (l. c. p. 290) sagt:

"Wenn ein Kind, das bedeutend kürzer als 280 Tage im Uterus verweitle, reif sein kann, so ist es a priori wahrscheinlich, dass auch ein Kind bei einer Schwangerschaftsdauer von 280 Tagen dennoch unreif sein kann, z. B. in Folge von Krankheiten der Mutter oder der Frucht oder einer blossen Schwächlichkeit oder langsameren Entwickelung des Keines. Ist ein Kind unreif, so folgt daraus durchaus nicht nothwendig, dass es eine Frühgeburt sein muss. Ebenso wenig ist der Schluss aus einem bestimmten Grad der Unreife auf 2, 3-4 Wochen Deficit an der Schwangerschaftsdauer richtig. Aus dem Gewichte des Kindes folgt erstens nichts für seine Reife oder Unreife. Einzelne nurrife Kinder können mehr wiegen als einzelne reife. (Vergl. die Tabelle.) Zweitens folgt daraus nichts für eine bestimmte Dauer der Schwangerschaft. Kinder, denen mehr zur Schwangerschaftsdauer von 280 Tagen fehlt, köunen mehr wiegen als solche, denen weniger felilt und unigekehrt. (Vergl. die Tabelle.) Hänfig sind Kinder, die kürzer im Uterus verweilten, länger als solche, die länger im Uterus verweilten und umgekehrt. (Vergl. die Tabelle.) Es lässt sich daher aus der Länge des Kindes nichts für die Zeit seines Aufenthaltes im Uterus mit Gewissheit schliessen.

Da Fälle vorkommen, wo die obere Körperhältte gleich, ja sogar kleiner, als die untere ist bei nureifen Kindern, so folgt daraus, dass die verhältnissmässige Länge der unteren Körperhältte nicht so charakteristisch ist für nureife Kinder, als man annahm. Auch ist die untere Körperhältte zuweilen relativ grösser bei solrhen, denen mehr zu 280 Tagen fehlt, als bei solchen, denen weniger fehlt.

Entwickelung und Wachsthum oder Grösse sind keine identischen Begriffe. Reife Kinder und Spätlinge können trotz ihrer vorgeschrittenen Entwickelung auch klein und leicht zur Well kommen.

Für die Reife oder Uureife eines Kindes und die Grade derselben ist daher weder massgebend die Dauer der Schwanger schaft, noch das Gewicht, noch die Körperläuge, noch der Schältniss zwischen oberer und unterer Körperläußte, sondern die Entwickelung und die Lebensäusscrungen des Kindes."

(Fortsetzung folgt.)

# XX.

### Notizen aus der Journal-Literatur.

Schlager: Die Bedeutung des Menstrnalprocesses und seiner Anomalien für die Entwickelung und den Verlanf der psychischen Störungen.

Nach Darstellung seiner hierher gehörigen Beohachtungen kommt Verf. zn folgenden Schlüssen:

- 1) In einer grossen Zahl von Fällen liess sich Seitens des normal verlaufenden Menstrualprocesses kein besonderer Einfluss auf die hestehende psychische Störung entnehmen und awar zeigt sich dies üherwiegend in Fällen chronischer Hyperphrenie und Aphrenie.
- 2) Wo sich ein solcher Eindass zeigte, geschah es durch die Erscheiuungen gestelgeter Hirnerregung. Besonders trat sexnelle Anfregung hervor, die in den Zwischenzeiten fehlte, oder die Erscheinungen waren üherhaupt heftiger, hei Tobancht nach Epilepsie traten häufiger Anfaille anf, hei Malancholle stärkere Verstimmung, häufigere Versuche zum Selbstmorde, zur Mastarhation.
- Manche Menstruationsfehler veranlassten das Anftreten psychischer Störungen oder modificirten wenigstens ihren Verlanf.
   Die primitive Menostasie hewirkte Hirncongestionen nud
  - damit zusammenhängende psychische Störungen, ehense convulsive Znfälle, die mit dem Eintritt der Menstruation anfhörten.
  - Die langsam entstandene consecutive Menostasie stand selten in Beziehung zu Geistesstörungen, nnr hei Melancholie.
- 6) Die consecutiven Menostasien spielen eine nicht nnerhehliche Rolle hei Entwickelung und Unterhaltung des Schwangerschaftswahnes.
- Am hänfigsten wurden die consecutiven Menostasien hei den primären Formen der Geistesstörungen hechachtet.
- 8) Die Cessation der Menses in Folge von Schwangerschaftless öfter im dritten, vierten oder späteren Monate Geistesstörungen hervortreten, die nach heendigter Geburt und Wiedereintritt der Menses wieder schwanden. Es lag dies hier wohl in den Veränderungen der Circulation und der Umstimmung des Nervensystems.
- Die nach dem Wochenbett lange ansbleihende Menstruation hatte ähnliche Einwirkungen his zu ihrem Eintritte.
- 10) Sehr wichtig ist die plötzliche Unterdrückung der Menstruation, wonach meist Tohsucht, oder Chorea und Catalepsie folgen; anch Recidive der Geistesstörung wurden mehrmals beohachtet.

- Nasenbluteu bei bevorstehender Meuostasie brachte Erleichterung des Zustandes.
- Die sogeuannte unvollkommene Menstruation kommt auch oft bei geisteskranken Frauen vor, am häufigsteu bei Melaucholie.
- 13) Häufig zeigte sich schmerzhafte Menstruation, congestiv und nervös.
- 14) Die vorzeitige Iuvolutiou führte rasch die primäre Geistesstörung in die consecutive Form unter Vortreteu lebhafter audauernder Hirucongestioueu. Die Prognose in solchen Fällen ist ungünstig.
- 15) Die in Folge der im normalen Alter eintreteuden Involution sieh bildeuden Geistesstörungen charakterisiren zieh durchgeheuds als Melancholle mit Augstgefühlen und Verfolgungswahn. Zuwellen trat die schou bestehende Kraukheit rasch in den Zustand der Aphrenie. Prognose ungünstig.

 Profuse Meustruatiou faud sich bei Kranken mit ehronischer Hyperphrenie oder Aphreuie.

Alum Schluss sagt Verf.: Unter alleu Verhältnisseu wird es dallen der Gerichtarzt bei weiblichen Individuen, bei deneu es sich um die Dispositionsfähigkeit in Besug der Vollziehung rechtsgültiger Acte oder audererseits um die Imputationsfähigkeit strafbarer Handlungen handelt, nicht unterlassen, in eingehender Weise die nüberen Verhältnisse der Menstrunifunction unch allen Richtungen zu erheben und deren Rückwirkung auf das psychische Leben ins Auge zu fassen.

(Allgemeine Zeitschrift für Psychiatrie und psychisch gerichtliche Medizin von Damerow u. s. w., Bd. 15, Hft. 4 u. 5, S. 457, 1858.)

Guyon: Untersuchungen über die Höhlen der Gehärmutter im leeren Zustande.

Vermittels einer passeuden Iujectionsmasse hat G. üher die Form und Grösse der Gehärmutterhöhlen folgende Ergebnisse gefunden.

1) Bei einer kindlichen Gebärmutter bis zur Pubertikt hin sind die Falten des Arber vitae sehr ausgeprägt und seitlich, nicht in der Mittellinie gelegen; sie schwellen gegen das obere Ende des Collum an und verengen dort den Canal fast bis zum Versehluss, dann verlieren sie sieh plötzlich in der Höhle des Corpus. Eine Höhle des Corpus besteht eigentlich gar nicht, deun die Vorsprünge ihrer Haut greifen genau in einander. Die Form der Höhle ist unten breit, spitzt sich uach ohen allmiligi su, so dass der Durchmesser zwischen deu beiden Tüben kürzer ist, als der am Halse. Die Höhle des K\u00fcrpers misst knapp den vierten Theil der L\u00e4ing des ganzen Organes.

 Der Uterus einer Jungfrau und einer Frau, die noch nicht geboren hat, hat eine in zwei Theile getrenute Höhle, die eine, über dem Halse, ist eng und lang, die andere, zwischen den Tuben, bildet zwei Dreiecke, die mit ihrer Basis gegeneinander liegen. Die drei Ränder der Höhle sind convex, die seitlichen laufen zuerst sehr schräg, nach unten aber fast parallel. Die Höhle des Halses hat sich seit der Geburt nur um wenige Millim, verlängert, ist in der Mitte weiter geworden, am äusseren Muttermunde enger, am inneren nicht verändert. Der äussere Muttermnnd bildet meist einen Querspalt. Die Falten sind noch wie beim Fötus, ihr freier Rand ist nach unten gerichtet, so dass eine feine Sonde sich an sie festsetzen kann. Bei Jungfranen überwiegt die Länge der Halshöhle noch die der Körperhöhle, obwohl letztere hedeutend zugenommen hat; hei Frauen, die schon Umgang gehabt hahen, sind die Höhlen gleich, oder selbst die des Körpers etwas grösser. Der innere Muttermund (1sthmus) stellt einen Cylinder von 5-6 Millim. Länge dar, er ist 4 Millim, breit und misst 3 Millim, von vorn nach hinten. Alle Höhlen haben einen Inhalt von 3-5 Kuhikcentimeter.

3) Der Uterus einer Frau, welche gehoren hat, hesitat eine dreiekeige Höhle des Kürpers, mit nach innen convexen Rindern, aher weniger eonvex als beim jungfräuliehen Uterus. Der senkrechte und quere Durchmesser sind grösser, die Höhle weiter, besonders durch die Verkleinerung des Collum. Der Uterus hat eine Sanduhrform. Der Isthmus ist weiter nud k\u00e4rzer, aber durch das Aneinandedr\u00e4r\u00e4ken der W\u00e4nde immer geschlossen, die Falten bestehen noch. Der Raum der H\u00f6hlen betr\u00e4gt 5-6 Kuhik-centimetze.

4) Der Uterus nach dem Aufhören der Menstranten hat meist einen verschlossenen lathmus; die Höhle des Körpers ist ziemlich unverändert, zuweilen etwas verlängert, mit mehr weniger klarem Schleim gefüllt. Der Hals dagegen ist verkürzt, die Portio vaginalis in der Regel verschwanden; oft hesteht am Russeren Muttermunde eine unvollkommene Atresie. Die Höhle des Körpers ist um 10-12 Millim, grösser jad ide des Halses.

Aus seinen Untersuchungen schliesst der Verf., dass die Verengerungen des Uters immer am Isthman ihren Sitz haben und dass sie allen Knickungen folgen können, besonders denen mit Torsion; dass die Einspritungen in die Scheide nud Uterin-hühle an der Leiche bis in die Bauchhühle dringen, dagegen bei der Lebenden durch die Zusammenziehungen des Uterus dies nicht geschehe; dass endlich die genaue Bestimmung des Ansehens der Gebärmutterhühlen, die man durch Abformen darstellen könne, vor Gericht besser bestimme, ob eine Person geboren habe oder nicht, als die Messung der Durchmesser des Organes, was sehr unsiehere Resultate ergübe.

(Thèse de Paris, Mars 1858; — Archives générales de Médec., Juillet 1858, p. 88,) Förster: Ueber das Meconinm.

Nach des bisher allgemein verhreiteten Ansichten besteht das Meconium mikroskopiech aus einem Gemisch von Galle, Darmschleim, Darmschleim, Darmschleim, P. hat einen grossen Theil von Vernix caseosa darin nachgewiesen, welche hier gelb gefärht erscheint. Ausser den Hornschüppehen der Vernix caseosa finden sich noch Fettkugeln in verschiedener Gröser, Cholestearinkystalle nach unregelmäsige gelbe und hrännliche Klümpehen und Schollen, welche die dunkle Färhung des Meconium vernsachen und ohne Zweifel Gallenfarbstoff sind, ferner zahlreiche Haare, die man schon findet, wenn man wiederholt mit einer Nacld darch das Meconium fahrt, an welcher sie klehen beihen. Die Fettkageln sind offenbar Hauttalg und gehören der Vernix caseosa an, die Cholestearinkrystalle stammen theile aus der Galle, theils mögen sie wohl auch als Kückbildungsproducte der Vernix caseosa an, die Cholestearinker sieh.

Dass der Fötta viel von seinem Frachtwasser schluckt, ist lingst bekannt, sei dient jedoch wohl indta zur Ernährung, vielleicht aur Befürderung des Stoffwechsels und wird wahrscheinlich durch die Nieren wieder abgesondert. Weitere Untersuchungen müssen nachweisen, von welcher Zeit an der Föttes an schlucken anfängt, und oh das Fett der Vernix im Dünndarın durch die Chylusgefüsse aufgenommen wird, was sich vielleicht durch sorgfültige mikroskopische Untersuchung der Darmzotten des Fötus entscheiden liese.

(Wiener Mediz. Wochenschrift, Nr. 32, 1858.)

# XXI.

# Literatur.

Uterns and its Appendages. By Dr. Arthur Farre. — London 1858.

Vorliegende Abhandlung bildet das 49, und 50. Heft der von Todd herausgegebenen "Cyclopaedia of Anatomy and Physiology" und zwar die Schlussliefte dereelben. Sie hat demnach die Form der übrigen in jenem Sammelwerke erschienenen Abhandlungen und ist, wie sie, mit zahlreichen, sehr schön ausgeführten Holsschnitten (theils Originalien, theils Nachbildungen) ausgestattet. Wenn Referent in diesen Blättern auf das Werk die Aufmerksamkeit zu lenken sncht, so geschicht es, weil dasselbe gestattet, einen Rückblick anf die Entwickelung unserer Wissenschaft zu werfen, zu erkenuen, was in derselben in deu letzten Jahrschuten geleistet ist. Allerdings enthilt die Arbeit nur anatomisch-physiologische Details; ihre Wichtigkeit auch für die Praxis ist dashalb aber keine geringere, deun theoretischer Fortschritt in der Geburtsbülfe und Gyuikkologie führt immer auch zu praktischen Verbesserungen; auf jeden Fall macht er das Verständniss der Regeln und Grundsitze der Praxis leichen.

The Farré's Abhandlung haben wir eine aus gründlichem Quellenstüdium und eigenen Untersuchungen bervorgegangene Darstellung der Anatomie, Entwickelungsgeschichte, Physiologie und pathologischen Anatomie der gesammten weiblichen Genitalieu (ein Artikel über Bau und Function der Placenta schliesst das Gauze); und wenn wir auch uicht allenthalben mit dem Verfasser einverstanden sind, wenn sich auch hin nad wieder Lücken ans der neuesten Literatur finden, so können wir doch, wie schon bemerkt, von ihm aussagen, dass er den in- und extensiven Fortschritt nnserer Kenntuisse klar an den Tag gelegt hat. Die Art nud Weise, in welcher P. das so reiche Material verarbeitet hat, ist eine logische und umsichtige. Dass er es uicht versäumt hat, ass anatomischen Thataschen anch praktische Consequencen au gesignetus Stellon zu ziehen und manche treffende derartige Bemerkungen einzuschalten, mecht seine Arbeit um so werthvoller.

Die Reichhaltigkeit des Materials erlanht nus uicht, auf die Einzelheiten näher einzugehen, wir müssten denu gerade Beliebiges herausgreifeu wollen. Wir begnügen uns deshalb, das Heft als eine ansprechende nnd belehrende Lectüre allen sich für Anatomie uud Physiologie des Sexualapparates Interessireuden zu empfehlen. Spiegelberg.

# Berichtigung.

In dem Aufsatze des Herrn Prof. B. Schultze: "Unber Erhaltung und Zerreissung des Dammes bei der Geburt", im letzten Hefte dieser Monatsschrift, troffen die Angaben über das Grössenverhältniss der Figuren 2 und b uicht zn, weil die Lithographie etwas kleiner geseichnet worden ist, als die Originalseichung.

## XXII.

# Zur Schwangerschaftsdiagnostik.

Voi

## Prof. Dr. Hecker in Marburg.

Wer häufig Gelegenheit hat, Schwangere zu untersuchen, der wird mit mir die Ueberzeugung theilen, dass in mauchen Fällen die Schwierigkeiten, welche sich einer präcisen Diagnostik entgegenstellen, weit grösser sind, als man nach den Lehrbüchern glauben sollte, der wird mir nicht Unrecht geben, wenn ich sogar, so sonderbar es klingen mag, behamte, dass diese Schwierigkeiten mit der grösseren Uebung und Erfahrung, die man gewinnt, gewissermassen wachsen; während nämlich der Aufänger die bei der Exploration gefundenen Zeichen nach dem ihm beigebrachten Schema ohne Weiteres benutzt, und zu einer oft genug ziemlich richtigen Diagnose zusammensetzt, so geräth der Geübtere viel leichter bei etwaiger Incongruenz der Symptome in irreleitende Zweifel, und nur erst eine durch fortdauernde Uebung im Exploriren gewonnene grosse Breite der Erfahrung bringt die verloren gegangene Sicherheit zurück, weil sie die Möglichkeit gewährt, alle Zeichen nach ihrem Werthe genau gegen einander abzuwägen, und auf diese Weise zu einer befriedigend motivirten Diagnose zu gelangen. Selbst dann aber werden unter Umständen diagnostische Fehler gemacht, nicht allein in Bezug auf die Frage, ob es sich um eine Erst- oder Mehrgeschwängerte bandelt, sondern besonders in Bezug auf den Schwangerschafts-

termin, denn nicht selten wird man bei Vergleichung der Zeit, zu welcher die Geburt erfolgt ist, mit der, zu welcher sie nach der Diagnose erfolgen sollte, durch eine Differenz von 14 Tagen und mehr überrascht, welche nicht, oder wenigstens nicht allein auf Rechnung eines verfrühten oder verspäteten Eintritts derselben zu setzen ist, sondern mit in einer nicht vollkommen richtigen Beurtheilung der vorhanden gewesenen Schwangerschaftszeichen ihren Grund hat. Die möglichste Beseitigung solcher Irrthümer wäre natürlich sehr wünschenswerth, aber es fragt sich, ob dann immer ein ganz exactes Urtheil aus diesen in Bezug auf den Eintritt der Geburt geschöpft werden kann, ob es nicht vielmehr Veränderungen au den Sexualorgauen gieht, deren bezügliche schulgerechte Verwerthung öfter die Quelle von Tänschungen wird. Meiner Meinung nach muss man die letztere Möglichkeit zugeben, und ist es besonders ein Phänomen, welches ich als in diese Kategorie gehörig hezeichnen muss, und das deshalb seit Jahren meine Aufmerksamkeit in Ansnruch genommen hat, ich meine das Eröffnetsein des inneren Muttermundes. Wenn man bei einer Erstgeschwängerten den Finger durch das Orificium uteri internum hindurchschieben kann, mid daraus den Schluss zieht, dass sie sich kurz vor der Niederkunft befindet, so wird man für viele Fälle Recht haben; ebenso wird es oft genug zutreffen, wenn man von einer Mehrgeschwängerten, bei welcher man denselben Befund hat. angiebt, dass sie spätestens in vierzehn Tagen gebären wird, aber oft genug sind mir Fälle vorgekommen, wo sich bei Erst- wie Mehrgeschwängerten die Niederkunft weit über den Termin hinaus, den ich auf Grund des genaunten Befundes als den für diese wahrscheinlicher bezeichnen zu müssen glaubte, verschleppte, ohne dass nachher an dem Kinde Zeichen von Ueberreife bemerkt werden konnten. Der naheliegende Wunsch, über die Häufigkeit des Vorkommens solcher Abweichungen Aufklärungen zu gewinnen, musste so lange unbefriedigt bleiben, als meine Notizen sich auf wenige vereinzelte Fälle erstreckten, um so lieber habe ich daher eine Gelegenheit benutzt, die sich mir in meiner gegenwärtigen Stellung dargeboten, mit Hülfe einer grösseren Statistik die vorliegende Frage wenigstens approximativ zu beantworten,

In hiesiger Entbindungsanstalt sind nämlich seit dem Jahre 1833, in welchem der Amtsantritt meines Vorgängers, des verstorhenen Herrn Professors Hüter erfolgte, bis auf den hentigen Tag sogenannte Explorationsprotokolle geführt worden, in welche die Resultate, die sich bei der Untersuchung Schwangerer ergeben, von den Praktikanten regelmässig niedergeschrieben werden, nachdem der Fall in der Klinik genau besprochen worden ist; diese Berichte, welche um des letzteren Umstandes willen als genügend zuverlässig angesehen werden müssen, habe ich nun in Gemeinschaft mit meinem Assistenten Herrn Dr. Hueter sorgfältig durchgesehen, und in der Weise benutzt, dass jeder Fall, wo in dem Protokolle ausdrücklich und so, dass kein Missverständniss möglich ist, die Durchgängigkeit des inneren Muttermundes hervorgehoben wird, sowie der Tag der Exploration notirt, und mit dem Termine der Geburt, der sich jedes Mal unter dem Bericht augegeben findet, verglichen wurde; aus dieser Vergleichung ergaben sich Zahlen, welche ausdrücken, wie viel Zeit in einer grossen Menge von Fällen zwischen den genannten Terminen verflossen ist, und die sich leicht tabellarisch ordnen liessen. Es muss freilich hervorgehoben worden, dass diese Werthe dem wahren Sachverhalt nicht vollkommen entsprechen und nicht entsprechen können, weil der Tag, wo der innere Muttermund bei der Untersuchung geöffnet gefunden wurde, nicht immer oder vielmehr gewiss selten auch der ist, wo er sich geöffnet hat, sondern dies Ereigniss schon kürzere oder längere Zeit vor der Untersuchung eingetreten sein kann; dennoch glaube ich, dass die auf diese Weise gewonnenen Minimalwerthe zu einer statistischen Uebersicht recht gut benutzt werden können, weil die hiedurch entstehende Differenz an und für sich gewiss keine sehr bedeutende ist, und, wenn sie es wäre, die Abweichungen von der Regel, die wir constatiren wollen, nur um so grösser erscheinen lassen würde, überdies aber der Fehler durch die Masse des Materials gewissermassen corrigirt wird. Eines Umstandes aber will ich hier noch gedenken, der möglicherweise zu der Annahme führen könnte, dass einzelne Fälle nicht so verwerthet werden durften, wie es geschehen ist; es ist mir nämlich im Laufe des verflosseuen Sommers einige Mal vorgekommen, dass Personen, die vor Eintritt in die Entbindungsanstalt eine weite Strecke zu Fuss zurückgelegt, also sich körperlich angestrengt hatten, bei der Untersuchung eine sehr verkürzte Portio voginalis und einen durchgängigen inneren Mutternund wahrnehmen liessen, dass aber diese Veränderungen nach einigen Tagen der Ruhe wieder röckgängig wurden, dass sich namentlich das Os internum vollkommen verschloss. Solche Retrocessionen sind natürlich rühler auch vorgekommen, und könnten auf diese Weise einige Fälle zu viel in die Tabellen aufgenommen sein; ihre Zahl aber ist gewiss zu unbedeutend, als dass dadurch die Resultate wesentlich geändert worden sein können.

Bei der Anfertigung der Tabellen habe ich von vorne herein für zwecknässig gefunden, eine Tremung der Erston den Mehrgeschwängerten vorzunehmen und bemerke ich, dass ich mich in Bezug auf die Diagnose, ob eine Person schon geboren oder nicht, nicht auf die Explorationsprotokolle allein verlassen, sondern in jedem einzelmen Falle das Geburtsjournal verglichen habe, und dass zweifelhafte Fälle ganz weggelassen worden sind.

Unter den 2593 Personen nun, welche vom October 1833 bis 1858 untersucht und in das Explorationsprotokoll eingetragen worden sind, fauden sich 946, bei denen der innere Mnttermund für den Finger durchgängig war; von diesen 946 hatten 723 schon ein oder mehrerere Male geboren, während 223 Erstgeschwängerte waren. Für die ersteren enthält die folgende Tabelle die nöthigen Data; die Zahlen in der linken Columne entsprechen den Tagen, welche von dem Eröffnetsein des inneren Muttermundes bis zur Geburt verliefen; in der rechten Columne befindet sich die Anzahl der betreffenden Fälle angegeben, die 0, womit die linke Reihe anfängt, bedeutet, dass der Tag der Niederkunft mit dem Tage der Untersuchung zusammenfiel.

Tabelle I.
Mehrgeschwängerte.

Anzahl der Tage vom offnen Os int. bis zur Geburt.	Anzahl der Fälle.	Anzahl der Tage vom offnen Os int, bis zur Geburt.	Anzahl der Fälle.
0	12	32	5
1	67	` 33	6
2	66	34	1
3	66	35	2
4	47	36	4
5	46	37	5
6	29	38	5
7	33	39	3
8	27	40	3
9	19	41	4
10	23	42	3
11	21	43	3
12	23 📽	46	4
13	19	47	1
14	12	48	1
15	15	50	2
16	12	51	1
17	14	52	6
18	10	54	1
19	7	55	2
20	12	57	1
21	6	58	1
22	12	59	1
23	13	60	2
24	6	61	1
25	7	62	1
26	5	65	1
27	5 7 2 2 5	69	1
28	2	71	1
29	2	72	2
30	5 2	86	1
31	2	88	1

Die gegebenen Zahlen lassen sich leicht zusammenziehen, und dadurch anschaulicher machen; die Tabelle nimmt dann folgende Form an:

Von den 723 Mehrgeschwängerten kamen von dem Zeitpunkte ab, wo der innere Muttermund wegsam gefunden worden, nieder;

Nach 0 - 7 Tageu 366 = 50,62 % oder:

0 - 14510 = 70.54 %0 - 21586 = 81,05 %638 = 88,24%0 - 28Nach mehr als 28 85 = 11.76 %

Die folgende Tabelle enthält dieselben Data 223 Erstgeschwängerten.

Tabelle II. Erstgeschwängerte.

Anzahl der Tage vom offnen Os int. bis zur Geburt.	Anzaht der Fälle.	Anzahl der Tage vom offnen Os int. bis zur Geburt.	Anzabl der Fälle.
0	5	19	8
1	23	20	1
2	25	21	3
3	31	22	3
4	22	23	6
5	12	24	4
6	11	25	4
7	9	26	2
8	7	27	1
9	5	29	1
10	9	30	1
11	2	31	3
12	3	32	3
13	3	35	1
14	2	42	1
15	3	48	1
16	4	52	1
17	5	53	1
18	1	64	1

Nehmen wir dieselben Verwandlungen mit dieser Tabelle, wie mit der ersten vor, so erhalten wir folgendes Schema:

Von den 223 Erstgeschwängerten kamen von dem Zeitpunkt ab, wo der innere Muttermund wegsam gefunden worden, nieder:

oder:

Die vorstehenden Tabellen sprechen so für sich selbst, dass es zu ihrer Erläuterung wohl nur weniger Benierkungen bedarf. Wie von vorn herein zu erwarten war, werden die gangbaren Anschauungen über die Bedeutung der Durchgängigkeit des inneren Muttermundes durch meine Zusammenstellungen nicht umgestossen, aber letztere haben doch ergeben, dass wenn man bei einer Erstgeschwängerten aus diesem Zeichen auf eine in den nächsten Tagen bevorstehende Niederkunft schliesst, diese Vorausbestimmung nur in 62% der Fälle zutrifft, und dass für Mehrgeschwängerte die gewöhnliche Angabe, wonach im Maximum noch 14 Tage bis zur Geburt vergehen sollen, nur auf eirea 70% der Fälle passt. Sie geben ferner darüber eine genügende Anfklärung, wie weit unter Umständen Schwangere mit eröffnetem inneren Muttermunde noch von der Geburt entfernt sein können, und es ist gewiss nicht uninteressant, zu erfahren, dass über 6% von denen, die noch nicht geboren, sich noch gar nicht im zehnten, sondern erst im neunten Monat der Schwangerschaft befanden; bei den Mehrgeschwängerten sind die Abweichungen begreiflicher Weise noch grösser gefunden worden, denn beinahe 10% waren noch 4-8 Wochen von ihrer Niederkunst entfernt, ja sogar beinahe 2% standen erst im achten Monat ihrer Schwangerschaft. Die aufgestellten Zahlen liefern daher im Allgemeinen den Beweis, dass die Durchgängigkeit des inneren Matterunundes ebenso wenig, wie irgend ein anderes Schwangerschaftssympton einseitig zur Diagnostik verwerthet werden darf, dass man vielmehr immer auf den ganzen Symptomencomplex sein Augenmerk richten mass, wenn man Fehler in der Zeitbestimmung, die aber für einzelne Fälle gewiss kanın umgangen werden können, möglichst vermeiden will.

## XXIII.

# Ein Beitrag zur Lehre über die Rupturen des Uterus und der Vagina.

Von

### Dr. L. Lehmann,

Docent der praktischen Geburtshillfe an der klinischen Schule in Amsterdam.

Fellx quem faelunt allena pericula cautum.

Zu den wichtigsten pathologischen Erscheinungen der Schwangerschaft und Geburt, welche die tranrigsten Folgen für Mutter und Kind nach sich ziehen können und meistentheils mit einem schleunigen Tode enden, gehören unstreitig die Zerreissungen der Gebärmutter. Ich verstehe unter einem solchen Zustande in einem weiten Sinne jede Trennung im Zusammenhange des Fruchthalters, gleichviel, ob sie unmittelbar durch äussere Schädlichkeiten und Gewaltthätigkeiten, oder mittelbar durch übermässige Expansion und Spannung der Textur oder Zerstörung entstanden ist, will aber doch in einem engeren Sinne zwischen einer Verwundung, Zerreissung und Durchlöcherung einen Unterschied gemacht haben. Ueber das mehr oder weniger seltene Auftreten dieser Störung sind die Meinungen und statistischen Angaben von Geburtshelfern älterer und neuerer Zeit sehr getheilt. Von J. Clarke finden wir unter 10.387 Geburten acht, von Mauriceau unter 2947 einen, von Collins unter 16,654 vierunddreissig, von Paraud unter 4180 drei, von Riecke unter 219,538 sechs Fälle autgezeichnet. Nach Burns ist das Verhältniss wie 1:940, nach Churchill wie 1:650, Fritzel 1:621, Keewer 1:430, Bluff 1) 1:466, Ingleby 1:300 und 1:4000, M. Clintock und Hardy 1:737, Ramsbotham2) 1:4429. Was meine Erfahrung betrifft, so wurde unter beinahe 7000 Geburten, welche in einem Zeitranme von 17 Jahren in der biesigen

Handb, d. Geburtsk, in alphab. Ordnung von Busch n. Moser.
 Berlin 1843. Bd. IV, S. 250. — Die Theorie u. Praxis d. Geburtsk.
 von A. Krause. Berlin 1853. 2. Th., S. 443.

<sup>2)</sup> Arneth, die geburtsh. Praxis. Wien 1851. S. 184. — H.F. Nacacle, Lehrb. d. Geburtsh., II.Th. Mainz 1853, S. 430, Ann.

Gebäranstalt vorfielen, nur drei Mal eine Ruptur beobachtet, woraus sich also ein Verhältniss von 1:2333 ergiebt. Die häufiger vorkommenden Fälle, welche ich in der Privatpraxis zu beobachten Gelegenheit hatte, zu denen ich durch Fachgenossen zur Assistenz hinzugezogen, lassen sich schwer procentweise nach der allgemeinen Zahl von Geburten berechnen; ihre Anzahl, welche sich, über 14 Jahre vertheilt, auf acht beläuft, dürfte jedoch in einer Stadt von 230,000 Einwohnern, als relativ klein angesehen werden können. Man hat zu jeder Zeit dieses Ereigniss immer am seltensten im nichtschwangeren Zustaude, selten während der Schwangerschaft, am häufigsten Während des Geburtsactes beobachtet, wo die meisten schädlichen Einflüsse, wie leicht erklärlich, zu ihrem Entstehen zusammenwirken können. Während der Schwangerschaft zeigen sich die Zerreissungen seltener in den ersten, als in den letzten Monaten und ausserdem am seltensten bei Primiparae. Sie sind während dieser Zeit entweder die Folge anderweiter Gewaltthätigkeiten oder einer krankhaften Veränderung des Uterusgewebes. Sobald durch einen Stoss oder Schlag der Uterns gravidus getroffen wird, nachdem er sich über das kleine Becken erhoben, so können, ohne dass die Bauchdecken verletzt sind, die Wände des ausgedehuten Organs mit den Eihäuten zerreissen. Es ist dabei nicht immer nöthig, dass die getroffene Stelle einreisst, sondern es kann der Riss auch, wie bei einer Contrafissur am Schädel, fern von derselben an einem der beiden Endpunkte, dem Becken oder Gehärmutterhals, eintreten. Dahei hängt der Effect nicht so sehr von dem Maasse der Gewalt, als von der Spannung und Nachgiebigkeit der Uterinwände ab, die individuell verschieden in der einen oder anderen Richtung einen höheren oder niederen Grad davon besitzen. 1) Aber auch ohne änssere Veranlassung kann der Uterns einreissen, wenn einzelne Theile des Parenchyms durch beträchtliche Narben, wie nach dem Kaiserschuitt, durch carcinomatõse Infiltration, Neoplasmata, wie Fibroide, chronische Induration, einer ferneren Ausdehnung unfähig geworden sind und sich dem Wachsthume des Eies widersetzen. Ansserdem kann eine locale Erweichung der

<sup>1)</sup> A. Krause, die Theorie u. Praxis d. Geb., II. Th., S. 440.

Gebärnintter durch Entzündung und Abscessbildung, oder ein apoplectisches Extravasat, oder eine eigenthümliche Dünne der Wandung bei wenig Fruchtwasser, oder ungleichnässige Entwickelung, wie bei der sogenannten Obliquitas uteri oder Graviditas tubouterina oder interstitialis den Einriss veraulassen. 1) Zu dieser Kategorie gehört unter anderen die Beobachtung von Jacquemier, in der ein Uterus bicornis auf der befruchteten Stelle einriss, sowie dieses auch von einem Uterus unicornis, bipartitus und bilocularis durch andere wahrgenommen wurde. Es ist leicht einleuchtend, dass bei einer solchen, durch organische Veränderung vorhandenen Disposition, es uur eines geringen Anstosses bedarf, einer körperlichen Anstrengung, oder moralischen Erschütterung, um dieses traurige Ereigniss herbeizuführen. Was die seltenen Beispiele von Ruptura uteri betrifft im Anfang der Schwangerschaft, so verweisen wir auf die folgenden: Callineau sah bei einer Frau im zweiten Monate nach der Conception durch heftiges Erbrechen eine Ruptur entstehen, Purin, Moulin 2) und Mayer 3) haben im dritten, Campbell, Canestrini, Warren, Drake, Duparcque im vierten, Harrison im fünften, Guillemeau, Saxtorph, Flott 4) im sechsten ähnliche Beobachtungen gemacht. Für die späteren Monate liegt eine so grosse Zahl vor, dass es unuôthig ist, sie einzeln zu erwähnen. 5) Im nicht schwangeren Zustande wurden sie durch eine übermässige Ausdehnung der Gebärmutterhöhle, wozu Blut, Wasser, Gas oder Neubildungen die Veranlassung gegeben, beobachtet. 6) Da mir während meiner praktischen Laufbahn noch nie ein Beispiel derartiger Zerreissungen im schwangeren oder im nicht schwangeren Zustande vorgekommen, so will ich diese ferner mit Stillschweigen vorübergehen, mich

Kiwisch v. Rotterau, Kl. Vorträge üb. spec. Path. u. Thersp. der Krankh. des weibl. Geschlechts. I. Abth. 2. Aufl. Prag 1847.
 S. 211. — A. F. Hohl, Lehrb. der Geburtsh. Leipzig 1855. S. 343.

<sup>2)</sup> Archives générales. Tom. IX, p. 132.

<sup>3)</sup> v. Siebold's Journal f. Geburtsh. Bd. III, H. 2, S. 227.

A. Krause, die Theorie u. Praxis d. Geb. II. Th., S. 441.
 Bluff, die Zerreissung des Uterus u. der Scheide in Siebold's Journal f. Geb. 1835, Bd. XV, H. 2, S. 252-72.

<sup>6)</sup> Hohl, Lehrb. d. Geb., S. 347. - Kiwisch v. Rotterau, Kl. Vorträge. 2. Aufl. 1. Abth., S. 210.

dagegen bei der Bearbeitung dieses Gegenstandes mehr auf die Rupturen des Uterns und der Vagina beschränken, welche während der Geburt zu Stande kommen, von denen ich 41 Fälle erlebt habe. Die genannten Zerreissungen erscheinen gewöhnlich im dritten oder vierten Stadium der Geburt und gehören im zweiten, vor Abfluss des Fruchtwassers, zu den grössten Seltenheiten. Um sich eine genaue Ansicht von diesem Processe zu verschaffen, muss man hauptsächlich die Entstehungsweise berücksichtigen und in dieser Beziehung zwischen spontanen und accidentellen, oder mechanischen, einen Unterschied machen. Zu der ersten Classe, den spontanen, müssen die Zerreissungen gerechnet werden, welche als Folge eines pathologischen Zustandes der Gebärmutter durch Dysdynamie, oder besondere individuelle Einflüsse veranlasst werden. ist leicht einzusehen, dass dieselben schon früher erwähnten Ursachen, welche in der Schwangerschaft ohne äussere Gewaltthätigkeit eine Ruptura uteri herbeiführen können, dieses durch die Wirkung der Wehen, das bedentendste excitirende Moment, noch weit eher zu Stande zu bringen vermögen. Die eigenthümliche, häufig uurregelmässige Muskelcontraction der degenerirten, schon während der Schwangerschaft zum Einreissen prädisponirten Gebärmuttertextur ist nämlich zuweilen hieran ganz allein Schuld. Eine übermässige Dünne der Uterus-Wandung in Folge zu starker Ausdehnung der Gebärmutterhöhle, eine sogenannte excentrische Hypertrophie, entzündliche Erweichung, Hysteromalacie, wodurch die sehr laxen Muskelfasern einer grossen Brüchigkeit, Marcidität, unterworfen, oder eine sogenannte Hyperplasie, wodnrch eine übermässige Verdickung der Muskelfasern im Fundus und Corpus uteri entstanden, während der Cervix sehr verdünnt ist, 1) wie man nicht selten bei Multiparae zu beobachten Gelegenheit findet, oder Rarefaction, fettiger Detritus oder Degeneration der Muskulatur, charakterisiren dann hauptsächlich den pathologischen Zustand des Fruchthalters.2) Aber noch weit häufiger können die Contractionen auch ohne derartige Texturveränderungen, die

<sup>1)</sup> Arneth, die Geburtsh. Praxis. S. 179.

C. R. Braun, Lehrb. d. Geburtsh. Wien 1957. S. 888. —
 J. Spüth, Compend. d. Geburtsk. Erlangen 1857. S. 165.

Rupturen herbeiführen, wenn sie, wo es gilt ein grosses Hinderniss zu überwinden, durch eine bedeutende Beckenvereugung, ein ungünstiges Verhältniss zwischen dem Umfange der Frucht zum Beckenraume, wie versäumte Querlage oder Hydrocephalus, verursacht, sich zu einer aussergewöhnlichen Krast steigern oder in Folge einer derartigen Geburtszögerung vorher zu spastischen Stricturen ausgeartet sind. Durch die Erfahrung bin ich iedoch belehrt, dass auch in solchen Fällen die Uterus-Textur nur selten für normal durchgehen kann, weil die Parthie, wo die Ruptur sich findet, meisteus einen krankhaften Zustand verräth; ihre Ränder zeigen sich nämlich in der Regel ungleich und gezackt, dünn, geschwollen, entzündet oder gangraenirt, das Gewebe in der unmittelbaren Nachbarschaft ist gleichfalls sehr oft dünn, sehr weich, oedematös oder gangraenirt, und auf dem umgebenden Peritonaeum eine starke Gefässinjection oder Blutsugillation sichthar. Auch habe ich mich verschiedene Male überzeust. dass die kräftigen Wehen beim Ueberwinden eines mechanischen Hindernisses nur dann einen partiellen Riss des Uterus oder Laquear vaginae zur Folge hatten, wenn das Gewebe schon vorher durch einen hartnäckigen Druck des Kopfes gegen die promiuirende Beckenwaud, das Promontorium eines rhachitisch verengten Beckens, die Crista pubis oder die scharf markirte Linea ileo-pectinea oder terminalis, wie dieses hauptsächlich von einer Pelvis spinosa oder Akanthopelys gilt, eine Art Contusion, Erweichung, Detritus, Usura oder Gangraenescenz erlitten hatte, H. F. Kilian 1) gebührt hauptsächlich das Verdienst, die Aufmerksamkeit der Geburtshelfer auf die traurigen Folgen dieser letztgenannten Beckenanomalie geleukt zu haben, welche er durch fünf bemerkenswerthe Wahrnehmungen von Ruptura uteri unter derartigen Umstäuden ausführlich zu erläutern bemüht war. Eine statistische Uebersicht von Trask2) über 300 Fälle von Ruptura uteri beweist gleichfalls, dass bei der Autopsie die Stelle, wo der Riss eingetreten, sich meistentheils in einem krankhaften Zustande befand.

Schilderungen neuer Beckenformen u. ihres Verhaltens im Leben. Mannheim 1854. S. 59 u. S. 80 Beobachtungen.

<sup>2)</sup> A. Krause, die Theorie u. Praxis d. Geburtsh. II. Th., S. 144.

Von beiden Arten dieser spontanen Rupturen kamen mir die folgenden acht Beisviele zur Beobachtung.

I.

Den 24. September 1844 am späten Abend wurde meine Hülfe von einer Hebamme bei einer cachectischen Multinara von langer Körperstatur begehrt, die am Ende ihrer sechsten Schwangerschaft früh Morgens die ersten Wehen empfunden hatte. Die früheren Geburten dieser Frau hatten immer lange gedauert, waren jedoch ohne Hülfe der Kunst verlaufen, mit Ausnahme der dritten, welche mit der Zange beendet werden musste. Diese letzte Schwangerschaft war hauptsächlich im letzten Monate durch vielerlei Schmerzen im Unterleibe gestört worden, welche man für krampfhaft gehalten, und zu deren Linderung ein Infus. flor. Chamom, verordnet war. Zu den aufangs regehnässigen, aber in langen Intervallen sich wiederholenden Wehen gesellte sich bald Nausea und Vonnitus. Gegen Mittag flossen die Wässer in grosser Menge ab. Die Wehen wurden von nun an kräftiger und kehrten hänfiger zurück, wodurch der vorliegende Schädel, nachdem der Gebärmuttermund völlig verstrichen, sich gehörig in den Beckeneingung senkte. Nachmittans um 5 Uhr spürte die Frau plötzlich während einer mässigen Uterus-Contraction einen heftigen Schmerz, welcher sich vom Rücken nach dem Banche zu ausstreckte, und von diesem Augenblicke ab hörten die Wehen gänzlich auf. Ein anhaltendes Wimmern mit ausserordentlichem Schmerzgefühle im Unterleibe, das beim mindesten Drucke sich steigerte, blieb zurück. Der vorliegende Kopt war wieder vom Beckeneingang verschwunden. Bei meiner Ankunft um 81/2 Uhr Abends fand ich einen stark ausgedehnten und beim Druck, vorzüglich in der Regio epigastrica, sehr schmerzhaften Unterleib. Die Bauchdecken waren aussergewöhnlich dünn, der Fundus uteri nicht deutlich zu umschreiben, und es schien, als ob der Fötus ganz ausserhalb des Uterus unmittelbar unter den Bauchdecken gelagert war. Die Vagina war mit blutigem Mucus bedeckt, das Ostium uteri bis zu 1" wieder zusammengefallen und schlaff niederhängend, während ein vorliegender Kindestheil weder durch das Ostium, noch durch die Portio vaginalis hindurch gefühlt werden konnte;

auch hatte sich eine mässige Haemorrhagie eingestellt. Das Becken schien normal, fötale Herztöne konnten nicht wahrgenommen werden. Der allgemeine Zustand der Kreissenden war sehr ungönstig, das Gesicht blass, die Temperatur kalt, der Puls beschleunigt, klein und beinahe fadenformig mit vieler Dyspnoe, Angst und fortwährendes Klagen über Schmerzen im Unterleibe. Nach den erwähnten Symptomen, auf die Anamnesis gestützt, glaubte ich eine Ruptura uteri diagnosticiren zu müssen, wodurch der Fötus aus dem Uterus in die Bauchhöhle gedrungen war. Vorläufig verordnete ich Mixt. aualeptica, stellte die Prognose für die Mutter als höchst ungünstig, doch glanbte ich die Entbindung durch die Wendung auf die Füsse und Extraction beenden zu müssen. Die Operation wurde mit grosser Leichtigkeit ausgeführt, wobei sich iedoch herausstellte, dass der Fötus noch völlig im Uterus lag. Der Sitz der Ruptur war noch nicht zu entdecken. auch nicht beim Ablösen der Placenta, Nach der Entbindung contrahirte sich der Uterus nur mässig, behielt einen grossen Umfang und liess sich weich anfühlen, während sich nur wenig Blut nach aussen ergoss. Die Kräfte der Frau sanken indess je länger je mehr, und nach wenigen Stunden hatte sie aufgehört zu leben. Das wohlgenährte todte Kind männlichen Geschlechts zeigte an einigen Stellen eine Ablösung der Epidermis. Bei der Autopsie 36 Stunden nach dem Tode wurde der Uterus von gewöhnlichem Umfange und ziemlich gut contrahirt im Becken vorgefunden. An seiner vorderen Seite schien er äusserlich sehr gesund, an der hinteren Seite aber zeigte sich im Cornus uteri ein Riss mit ungleich gezackten Rändern, welcher sich in einer schiefen Richtung mehr als 3" lang nach unten bis an das Collum fortsetzte. Die Textur war sowold in der Nähe der Ruptur, als an der ganzen hinteren Seite sehr schlaff, erweicht und anaemisch, hier und dort ocdematös, die Ränder zeigten eine livide, schwärzliche Farhe und waren theilweise sphacelirt. Hinter den Uterus in die Beckenhöhle hatte sich viel coagulirtes und dünuflüssiges Blut ergossen. Die Intestina waren stark durch Gas ausgedehnt mit bedeutender Gefässiniection. Das Becken war gauz normal, die Conjugata mass sogar 41/4".

П.

L. C., eine cachectische Multipara von 36 Jahren, zum vierten Male schwanger und immer regelmässig entbanden, hatte seit einigen Monaten über rheumatische Schmerzen im Unterleibe und den Extremitäten geklagt. Den 22. Decbr. 1845 Abends stellten sich am normalen Ende ihrer Schwangerschaft die Dolores praeparantes ein, welche während der Nacht sich kanm merkbar steigerten. Den folgenden Morgen 8 Uhr hatte sich der Muttermund 1" geöffnet mit einer kleinen gespaunten Fruchtblase, noch dicken weichen Rändern und präsentirte sich der Kopf auf dem Beckeneingang. Geringe, unregelmässige und schmerzhafte Wehen wechselten in kurzen Pausen mit einander ab, wodurch der Gebortsakt nur langsam fortschritt. Mittags 3 Uhr war das Ostium nteri 3" geöffnet, das Fruchtwasser unbemerkt abgeflossen und stand der Kopf im Beckeneingange. Wegen dynamischer Störung, welche für Spasmus nteri erklärt war, wurde von einem hinzn gerufenen Geburtshelfer eine V S, gemacht, jedoch ohne einige Erleichterung. Der Uterns war allmälig völlig verstrichen, und der Kopf hatte sich in einer zweiten Schädellage in die Beckenhöhle gesenkt, als die Kreissende um 51/2 Uhr während der Wehen plötzlich einen heftigen Schrei ausstiess mit dem Ausrufe. dass ihr Leib von innen zerrissen würde, worauf die Weben gänzlich aufhörten und sie blass und kalt wurde. Als ich Abends 7 Uhr hinzugerufen wurde, fand ich die Kreissende in dem folgenden Zustande. Auf einem ärmlichen Lager, in der Ecke eines niedrigen, von einer kleinen Lampe nur spärlich erleuchteten Zimmers rang eine Frau mit todtblassem Antlitz, kalten Extremitäten, kleinem sehr beschleunigtem kaum fühlharem Pulse. Der Leib war unregelmässig ausgedehnt und beim Drucke schmerzhaft. Durch die Auskultation komiten die fötalen Herztöne nicht mehr wahrgenommen werden. Das Ostium uteri war völlig verstrichen, der Kopf mit einer grossen pastösen Geschwulst bedeckt stand mit der kleinen Fontanelle nach rechts vorn gekehrt im Beckeneingange. Aus der Scheide floss etwas Blnt. Um der Indicatio vitalis Folge zn leisten war ich sogleich eutschlossen, die Geburt mit der Zange zu beenden. Nachdem die Frau so gut als möglich auf ein Ouerlager gebracht und ich mit der rechten Hand

eingehen wollte, um den linken Zaugenlöffel einzuschieben, bemerkte ich, dass der Kopf ganz vom Beckeneingange zurückgewichen war und kaum niehr gefühlt werden konnte. Die schon gleich aufgefasste Vermuthung einer Ruptnra uteri, wurde hierdurch zur grösseren Wahrscheinlichkeit erhoben. Austatt der Zangenapplication schritt ich sogleich mit der eingebrachten Hand zur Wendung, wobei ich an der linken Vorderseite des Cervix uteri einen Querriss entdeckte, welcher gross genug war, um meine ganze Hand hindurchzulassen. Das Kind wurde nun an dem linken Fuss in einer ersten Lage extrahirt, die Placenta darauf sofort gelöst. Nach der Operation, welche nur ein paar Minuten Zeit erforderte, contrahirte sich der Uterus sogleich gnt, und blieb als ein harter kugelförmiger Körper über der Symphysis pubis erhaben. Das Kind männlichen Geschlechtes, von gewöhnlicher Grösse und Schwere, war todt und zeigte auf dem linken Scheitelbein eine Kopfgeschwulst. Die Frau war noch eben blass, der Puls nicht zu fühlen, die Haut kalt, die Klagen über Unterleibsschmerzen dauerten fort. Wegen Mangel an gehöriger Verpflegung wurde sie bald nachher ins Krankenhaus transportirt. Nach einer ruhigen Nacht schien der allgemeine Zustand sich erst bedeutend bessern zu wollen, so dass hierdurch die bestehende Ruptur beinahe in Zweifel gezogen wurde, doch unr zu bald zeigten sich wieder auf's Neue die Symptome der Anaemie und des Collapsus, deuen drei Tage später die Fran unterlag. Bei der Section fand sich viel Blut in der Bauchhöhle, die Intestina zeigten eine starke Gefässiniection. Der Uterus hatte sich gut contrahirt, der Fundus ragte eine Handbreite über der Symphysis pubis und ergab an der vorderen Seite etwas nach links einen tief durchdringenden Riss in einer schiefqueren Richtung, so dass, als der Uterus mit der Vagina aus der Leiche genommen war, es deutlich wurde, dass die vordere Wand der Vagina, da wo diese mit dem Uterus vereinigt ist, beinahe gänzlich abgerissen war. Die Textur des Uterus war in der Nähe des Risses breiartig erweicht und missfarbig, der Uterus an verschiedenen Stellen weich und pastös. Die Milz war aussergewöhnlich gross und weich. Das Becken war allgemein zu klein. Die Conjugata mass 31/2", die Diameter transversa des

Einganges  $4^{1}/_{2}^{m}$ , obliqua  $4^{1}/_{2}^{m}$ , der recta des Ausganges  $3^{1}/_{4}^{m}$ , transversa  $3^{1}/_{2}^{m}$ . Die Linea ileo-pectinea oder terminalis, aber vorzüglich die Crista puhis war sehr scharf und stark ausgebildet.

#### III.

Den 12. Mai 1846 des Mittags wurde ich eiligst zur T. P., einer 40 jährigen Fran und Mutter verschiedener Kinder gerufen. Als ich kam, fand ich dieselbe schon seit einer halben Stunde todt. So wie ich erfuhr, hatte diese Frau, von einem blassen, anaemischen Aensseren, die schnell hinter einander gehoren und immer schleunig enthunden war, in den letzten Monaten dieser siebenten Schwangerschaft beinahe fortwährend über Schmerzen im Unterleihe geklagt, welche vom Fieber begleitet waren. In der verflossenen Nacht hatten sich zuerst die vorbereitenden Wehen eingestellt, welche sehr leicht gebliehen und unter denen die Geburt nur langsame Fortschritte gemacht. Am Morgen hatte sich bei 1" geöffneten Muttermunde die Blase gestellt, während der Kopf vorlag. Durch den anssergewöhnlich grossen Umfang des Bauches war die Vermuthung einer Zwillingsschwangerschaft, oder einer sehr grossen Menge Fruchtwassers rege geworden. Mittags gegen 1 Uhr hatte die Frau plötzlich beim Aufkommen der leichten, unregelmässigen und sehr schnierzhaften Wehen einen Schrei ausgestossen, war auf einmal leichenblass und beängstigt worden, hatte einen schwärzlich blutigen Stoff erbrochen, welcher mir noch vorgezeigt wurde, und war wenige Minuten darauf verschieden. Ich fand den Unterleib unregelmässig ausgedehnt und umfangreich und konnte durch die dünnen Banchdecken die Fruchtheile leicht unterscheiden. Der Muttermund war mit einem dicken, weichen Rande umgeben, aus dem sich etwas Blut ergoss, war kanm 11/2" geöffnet, ein vorliegender Kindestheil nicht zu entdecken. Das Becken schien normal zu sein. Die Autopsie wurde mir nicht gestattet.

### IV.

Den 19. Juli 1847 früh Morgens wurde ich zu einer 32 jährigen, cachectischen, zum vierten Male Schwangeren geholt, welche ich ehenfalls nicht mehr lebend antraf. Das Monatstehr f. Geburtek. 1888. Bd. XII. Hft. 6. 27 Folgende wurde mir über den Hergang vom Geburtshelfer berichtet. Abends vorher hatten sich bei dieser Frau, welche stets regelmässig und glücklich entbunden war, die ersten Wehen eingestellt, die immer schwach, unregelmässig und schmerzhaft, die Geburt nur langsam hatten fortschreiten lassen. In der Nacht war wegen dieses Torpor uteri Secale cornutum verordnet, wodurch jedoch keine merkhare Verbesserung erzielt. Als der Uterus am Ende völlig verstrichen und der Kopf in die Beckenhöhle gedrungen war, wurde bei der noch bestehenden Atonia uteri die Zange applicirt. Während der Traktionen hatte sich die Kreissende plötzlich aufgerichtet und war todt zurückgefallen, worauf die Zange wieder abgenommen. meiner unternommenen Untersuchung fand ich die Scheide durch blutigen Schleini angefeuchtet, den Muttermund völlig verstrichen, den Kopf in einer dritten Schädellage im Beckeneingange; an der rechten hinteren Seite, da wo die Vagina mit dem Uterus vereinigt ist, entdeckte ich zugleich einen grossen Einriss in einer schief-queren Richtung, wodurch die gauze Hand dem Promontorium vorbei in die Bauchhöhle eindrang und einige Darmschlingen daselbst fühlen konnte, so dass beinabe die ganze hintere Scheidenwand quer vom Uterus abgerissen schien. Eine grosse Menge flüssigen coagulirten Blutes floss sogleich aus der Scheide, als die Hand wieder zurückgezogen wurde. Das Becken scheint im ersten Grade verengt, die Conjugata diagonalis hatte einen Durchmesser von 4". Der Bauch war stark ausgedehnt und gleichsam in zwei ungleiche Hälften vertheilt. Bei der Möglichkeit, dass das Kind noch am Leben sein konnte, wurde sofort die Beendigung der Geburt beschlossen. Ein Versuch mit der Zange, welche während der Traktionen abglitt, da der Kopf wieder vom Beckeneingange znrückgewichen war, missglückte, weshalb schleunig zur Wendung geschritten und das Kind an beiden Füssen ohne weitere Schwierigkeiten extrahirt wurde. Das vollreife, wohlgebildete Kind männlichen Geschlechts war todt. Die Autopsie der Mutter musste unterbleiben.

### ٧.

C. van B., 26 Jahre alt, die als Kind rhachitisch gewesen und mit ihrem siebenten Jahre zu gehen angefangen,

war am 9. Juli 1852 am Ende ihrer ersten Schwangerschaft in der hiesigen Gebäranstalt nach einer langwierigen schweren Geburt wegen einer bedeutenden Beckenverengung durch Kephalothrypsie von einem ausgetragenen Kinde von mir entbunden. Nachdem das Wochenbett glücklich überstanden, wurde ihr für eine mögliche zweite Schwangerschaft die künstliche Frühgeburt angerathen, wozu sie sich den 22. August 1853 der Anstalt wieder anmeldete. Sie war von einer kleinen Gestalt, 142 Centim, lang, vom Hüftbeinkamme zur Fusssohle gemessen 87 Centim. Die unteren Extremitäten zeigten keine Spuren früherer Rhachitis, die Regio lumbalis keinen Eindruck. Der Beckeneingang war nierenförmig, die Conjugata diagonalis hatte einen Durchmesser von 23/4" = 7 Centim. Der Abstand zwischen den beiden Spinae ant. sup. crist. oss. ilium 9" 3" = 25 Centim., den Mittelpunkten der Cristae 9" 7" = 26 Centim., die Distanz der Trochanteres 11" 6" = 301/2 Centin. Der äussere gerade Durchmesser 51/2" = 141/2 Centim. Der tauglichste Zeitpunkt für die künstliche Frühgeburt wurde auf den 1. September, vermuthlich die 34. Woche der Schwangerschaft, festgesetzt, Die Menstruation hatte sich näudich den 7. Januar zum letzten Male gezeigt und somit konnte das gesetzmässige Ende der Schwangerschaft auf den 14. October berechnet werden, womit auch die äussere und innere Untersuchung übereinstimmte, Nachdem während ein paar Tagen ein warmes Bad von 28° R. täglich zur Vorbereitung genommen, wurde den 1. September Morgens die Operation nach meiner gewöhnlichen Methode mit dem Einbringen eines dicken Wachsbougies begonnen, welches wegen der geringen Reaction den 3. September nochmals wiederholt wurde. Es stellten sich darauf den 4. September einige Wehen ein, worauf das Ostjum uteri gegen Mittag schon 1" geöffnet war und der vorliegeude Kopf mit den Eihäuten bedeckt, deutlich gefühlt werden konnte. Unter schwachen Wehen schritt die Geburt indess nur langsam vorwärts. Am 5. September Abends 11 Uhr sprang bei einer Dilatation von 11/4" die kleine, gespannte Fruchtblase, wobei sich eine ziemlich grosse Menge Fruchtwasser entleerte. Den 6. September wurde zur Beförderung der Wehen eine Mixt, c. Borac, 3ij. verordnet, mit etwas nahrhafter Speise, welche von der sich

sehr wohl fühlenden Kreissenden mit Appetit genommen wurde. Gegen Abend wurde die Mixtur nochmals wiederholt, worauf die Wehen sich allmälig steigerten, die Hauttemperatur warm und feucht wurde und der Muttermund sich mehr öffnete. Den 7. Septbr, Morgens 4 Uhr war bei einer Dilatation von 21/2" unter regelmässigen, kräftigen Uteruscontractionen der Kopf mit einem Segmente in den Beckeneingang getreten. Die fötalen Herztöne wurden noch deutlich an der linken, vorderen Seite des Unterleibes gehört. Um 8 Uhr war der Muttermund völlig verstrichen und hatte sich am Kopfe, der in einer ersten queren Schädellage vorlag, ein Caput succedanemn gebildet; die sehr energischen Wehen wiederholten sich in kurzen Pansen, die Hant war warm mit Schweiss bedeckt, der Puls frequent, der allgemeine Zustand liess nichts zu wünschen übrig. Unter beinahe anhaltenden, aussergewöhnlich kräftigen Wehen war um 11 Uhr der stark comprimirte Kopf gänzlich in den Beckeneingang eingekeilt, die Geschwulst, welche sich pastös anfühlen liess, hatte bedeutend zugenommen. Die durch den langen Geburtsbergang ermüdete Kreissende sah mit Sehnsucht dem Ende ihrer Geburt entgegen. Die Haut war vom Schweisse triefend, der noch gut entwickelte Pnls schlug 110 in der Minute, die fotalen Herztone konnten jedoch, vermuthlich wegen der fortdauernden Uteruscontraction, nicht mehr gehört werden. Wegen drohender Erschöpfung der Kreissenden und Lebensgefahr für das Kind bei noch längerem Abwarten wurde jetzt die Extraction des Kopfes mit der Zange beschlossen. Während die nöthigen Anstalten dazu getroffen wurden, fühlte sich die Frau in Folge einer heftigen Wehenäusserung plötzlich sehr unpässlich, klagte über Kopfweh, Schwindel, hestige Beklommenheit und Angst in den Praecordien und fing copios zu erbrechen au. Das Gesicht wurde blass, die Züge entstellt, ein kalter Schweiss trat an die Stelle der früheren warmen Hanttemperatur, der Puls war klein, fadenformig und kaum fühlbar geworden, und aus der Scheide floss etwas Blut. Sogleich wurde etwas Wein und ein kräftiges Analepticunu eingeflösst, die Frau auf ein Querlager gebracht und so schnell wie möglich der Kopf mit der Zange, und zwar ohne Schwierigkeit, zu Tage gefördert. Beim Einbringen der Zangenlöffel, aber hauptsächlich mit dem extrahirten Kopfe, ergoss sich viel Blut aus dem Uterus,

welches der Ablösung der Placenta zugeschrieben wurde. Einige Minuten später wurde die schon gelöste Placenta aus der Scheide entfernt, worauf der Uterus sich langsam contrahirte. und obgleich von fester Consistenz doch einen grösseren Umfang, als gewöhnlich behielt. Das frühreife Kind, männlichen Geschlechts, von ungefähr 8 Monaten, war todt, der Schädel stark comprimirt, das linke Scheitelbein unter das rechte geschohen, welches eine grosse Geschwulst bedeckte, Es war 49 Centim, lang und wog 41/2 Pfund. Der Querdurchmesser mass  $2\frac{1}{2}'' = 6\frac{1}{2}$  Centim. Die Frau fühlte sich auch nach der Entbindung noch sehr krank. Obgleich man sie im Bette zu erwärmen versuchte, blieb die Haut eiskalt, der Pulsschlag 144 und sehr klein, das Gesicht blass mit dem Ausdrucke der grössten Augst, Dyspnoe und Herzklopfen. Der ganze Leib war beim mindesten Drucke schmerzbaft. Es wurde eine Mixt, analept, Laud, lig, Syd, gtt, xx. verordnet, Derseibe ungfinstige Zustand mit sich steigernder Unruhe und Angst blieb auch noch am Abend fortbestehen mit unwillkürlichem Uriulassen. Den 8. September war der Leib noch schmerzhafter geworden und stark tympanitisch ausgedehnt mit häufigem Erbrechen, die Lochien flossen sparsam mit bleibender Incontinentia nrinae. Innerlich wurde Eis gegeben mit Demulcentia und Acet. Morph. Unter zunehmenden Symptonien einer Metro-peritonitis erlag endlich die Wöchnerin am frühen Morgen des 15. September, den achten Tag post partum. Bei der Sectio cadaveris, 24 Stunden nach dem Tode, wurde eine grosse Menge purulenten Exsudates in der Bauchhöhle vorgefunden. Der Uterus war gut contrahirt, der Peritouaealüberzug mit Exsudatlagen bedeckt. An der vorderen Seite des unteren Uterussegmentes und der Portio cervicalis zeigte sich ein Querriss von 3" Länge, dessen Ränder angleich und schwarzgefärbt waren, die ganze hintere Wand der Urinblase war gleichfalls eingerissen und gangraenirt und bildete mit dem Risse in der Portio cervicalis eine gemeinschaftliche Höhlung. Das Gewebe des Uterus, sowie der Vesica urinaria erschien in der Nähe der Ruptur sehr matseb und breiartig erweicht. In der Beckenhöhle war viel coagulirtes und flüssiges Blut vorhanden. Die innere Oberfläche des Uterus war von grauschwarzer Färbung (Endometritis gangraenosa), die Musculatur des Fundus war normal ohne Fettmetamorphose. Die Durchmesser des Beckens, welches in unserer Sammlung aufbewahrt wird, verhielten sich folgendermassen. Die Coujugata 2°5", die Conjugata diagonalis 2°4,". Der quere Durchmesser des Eingangs 4°4,", der schräge 4°4,". Der quere des Ausgangs 3°4,". Der Eingang hat eine nierenförmige Gestalt, die Linea ileopectinea sowold, als die Crista pubis ist glatt und nur höchst unbedeutend ausgehildet.

### VI.

E. A., eine 38jährige, blasse Cachectica, Mutter von 5 Kindern, welche stets glücklich und schnell entbunden war, hatte während dieser letzten sechsten Schwangerschaft häufig über Unterleibsschmerzen geklagt. Wegen einer Intermittens tertiana und quotidiana, zu welcher sich immer Diarrhoe gesellte, wurde im Laufe dieser Schwangerschaft meine Hülfe häufig in Anspruch genommen. Durch Sulf. Chin., Martialia und Opiata glückte es immer, diese Störungen wenigstens für einige Zeit zu beschwichtigen, obgleich eine Art Hyperaesthesie des Unterleibes mit Neigung zur Diarrhoe immer fortbestehen blieb. Die Fran fühlte sich vorzüglich in der letzten Hälfte der Schwangerschaft beinahe nie ganz wohl, hatte eine blassgelbe Gesichtsfarbe, eine bedentende Milzvergrösserung und sah auch mit einiger Angst und Furcht ihrer bevorstehenden Entbindung entgegen. Den 18. April 1855 des Morgens offenharten sich am Eude der Schwangerschaft die vorbereitenden Wehen, welche sogleich durch Ablliessen des Fruchtwassers gefolgt wurden. Durch die Hebamme konnte Anfangs weder eine Dilatation, noch ein vorliegender Kindestheil gefühlt werden. Während ein paar Tagen wurden abwechselnd leichte Wehen mit langen Pausen wahrgenommen, welche man für Krampf hielt, und dagegen lufus, flor, Cham, trinken liess, iedoch olaie Verbesserung. Den 20. April Abends war bei den mehr sich steigernden Wehen der Muttermund circa 1" geöffnet und wurde ein weichlich runder Kindestheil auf dem Beckeneingange entdeckt, welchen man für den Steiss halten zu können glaubte. In der Erwartung, die Geburt jetzt bald beendigt zu sehen, sah man sich durch die allmälig wieder schwächer werdenden Wehen getäuscht. Als endlich die

Uteruscontraction während der Nacht aufgehört hatte und die Kreissende sich sehr geschwächt und ermattet fühlte, mit häufigen Erbrechen und unlöschbarem Durste, wurde am 21. April Morgens 6 Uhr um meine Hülfe nachgesucht. Ich fand die Frau sehr blass, mit kalten Extremitäten und sehr kleinem, bleschleunigtem, kaum fühlbarem Pulse. Der Leib war unregelmässig ausgedehnt und von grossem Umfange, der Uterus kaum merkbar um die Frucht contrahirt, lax beim Anfühlen: aber beim mindesten Drucke sehr schmerzhaft. Die Herztone der Frucht konnte ich nicht wahrnehmen, und gab mir die Frau mit ihrer schwachen, bebenden Stimme auch die Versicherung, schon seit einigen Tagen keine Bewegungen mehr gefühlt zu haben. Die Wehen hatten völlig aufgehört. Aus dem Mutternunde, der kaum 11/2" geöffnet war und mit dickein weichem Rande schlaff niederling, ergoss sich bei der inneren Exploration etwas Blut. Der vorliegende Kindestheil, welcher weich und eckig anzufühlen, noch ganz bewegbar auf dem Eingange des normalen Beckens ruhte, wurde alshald durch die daneben liegende rechte Hand für die rechte Schulter erkannt, und deswegen sofort zur Wendung auf die Füsse geschritten. Beim Eingehen mit meiner linken Hand, indem ich die Kreissende ihre Lage auf der linken Seite beibehalten liess, entdeckte ich in der Höhle des Uterns eine grosse Menge coagulirten Blutes, und beim weiteren Aufsuchen der Füsse an der rechten hinteren Seite im Corpus uteri, einen grossen Riss in einer schief queren Richtung, wodurch die nuteren Extremitäten der Frueht in die Bauchhöhle gedrungen waren. Sogleich wurden beide Füsse vorsichtig durch den Riss zurückgeleitet und das Kind mit dem Rücken nach rechts gekehrt extrahirt, welches sehr leicht in ein paar Minuten ausgeführt war. Das ausgetragene, vollreife Kind männlichen Geschlechts war todt, die Hant auf verschiedenen Stellen missfarbig und von der Epidermis entblösst. Nachdem die Placenta aus dem Uterus entfernt war, wobei noch eine grosse Menge Blut sich ergoss, contrahirte sich der Uterus mässig, behielt einen grossen Umfang und blieb weich beim Aufühlen. Der allgemeine Zustand zeigte sich dabei stets ungünstig, die Symptome von Anaemie und Collapsus nahmen sichtbar zu. Vergebens wurde Wein, Tinct. Cinnant., Aeth. acet. und eine Mixt. analept, verabreicht. Schon nach 2 Stunden machte der Tod dem Leiden ein Ende. Die Autopsie wurde uicht gestattet.

## **VII.** 1)

A. B., eine 37 jährige gesunde Multipara von gewöhnlicher Statur, fing den 3. Februar 1857 früh Morgens am Ende ihrer fünsten, normal verlaufenen Schwangerschaft in der hiesigen Gebäranstalt zu kreissen an. Nach ihrer Aussage war sie die zwei ersten Male von einem ausgetrageneu, wegen Prolansus funiculi todten Kinde entbunden. Bei der dritten Geburt kam ein wohlgebildetes Kind lebend zur Welt, welches jedoch schon nach 6 Tagen starb. Die vierte Geburt, welche den 17. Januar 1855 unter meiner Leitung in der Gebäranstalt vorfiel, hatte nach einer Daner von beinahe 4 Tagen wieder ein vollreifes, todtes Kind zur Folge. Eine Verengung des Beckeneinganges wurde damals als die Ursache dieser Geburtsverzögernug aufgezeichnet. · Auf dem linken Scheitelbeine des Kindeskopfes, der in einer ersteu queren Schädellage vorgelegen, war eine kleine grangränöse Stelle bemerkbar, welche der Druck gegen das Promontorium zu Wege gebracht. Bei der Untersuchung dieser fünften Geburt zeigte der Bauch einen sehr grossen Umfang mit starker Pronation. Der Fundus uteri stand eine Handbreit über dem verstrichenen Nabel und die fötalen Herztöne wurden an der linken Seite des Unterleibes gehört. Die Vagina war weit und gnt vorbereitet, das Ostimm nteri 2" geöffnet, der Kopf, mit einer Blase bedeckt, lag beweglich auf dem Beckeneingange. Die Conjugata diagonalis mass 33/4-4", der äussere gerade Durchmesser 7". Geringe Wehen folgten in langen Pausen auf einander, wodurch die Geburt langsam fortschritt. Den 4. Februar Morgens 61/2 Uhr sprang die grosse Fruchtblase, welche beinahe ausserhalb der Scheide zum Vorschein gekommen und war das Ostium uteri, nachdem eine grosse Meuge Fruchtwasser abgeflossen, bis auf einen dicken Vorrand, völlig verstrichen. Bei den au-

Diese Wahrschnung wurde schon friher veröffentlicht in Verhandelingen van het Genotschap ter bevordering der Genese en Heelkundo II D. II St. 1857, p. 210 nnd ist auch unter den Journal-Notizen dieser Monatsschrift vom März 1888, S. 226 aufgenommen.

haltend geringen Wehen verharrte der Kopf beweglich auf dem Beckeneingange, liess sich fest anfühlen und einen grossen Umfang vermuthen. Im Laufe des Tages machte die Geburt nur wenig Fortschritte. An dem Kopfe, der sich in der ersten Schädellage präsentirte mit der Sutura sagittalis im queren Durchmesser, hatte sich eine Geschwulst gebildet, und nur ein kleines Segment war in den Eingang getreten. Wehen, welche stets unbedeutend geblieben waren, hatten endlich gegen Abend gäuzlich aufgehört. Der allgemeine Zustand der Kreissenden war dabei ungünstig verändert. Die Temperatur der Haut war kalt, der Puls klein und beschleunigt geworden und ein anhaltendes Erbrechen eingetreten. Bauch blieb selbst beim Druck unschmerzhaft, der Uterus schlaff um die Frucht zusammengezogen, die fötalen Herztöne konnten noch deutlich gehört werden. Unter diesen ungünstigen Umständen und in der Hoffnung, das Leben der Frucht zu retten, wurde Abends 7 Uhr die Wendung auf die Füsse beschlossen, um sogleich durch die weitere Extraction die Geburt zu beenden. Während die Fran ihre linke Seitenlage behielt, wurde die Operation mit der linken Hand ausgeführt, wobei das Wegschieben des grossen Kopfes vom Beckeneingange nicht ganz ohne einige Beschwerden stattfand. Die Extraction wurde am rechten Fusse in einer zweiten Lage vollzogen, das Entwickeln der Arme gelang erst nach wiederholter Rotation des Rumpfes und das Zutagefördern des Kopfes mit dem ·Smellie'schen Handgriffe kostete noch einige Mühe. Das ausgetragene stark entwickelte Kind männlichen Geschlechts war 81/9 Pfund schwer, 55 Centim, lang and todt and zeigte einen Eindruck auf dem linken Scheitelbeine, durch Druck des Promontoriums verursacht. Nach Lösung der Placenta zog sich der Uterus gehörig zusammen, behielt jedoch einen grossen Umfang. Die Kreissende, welche ohne viele Schnerzen die Operation überstanden, fühlte sich sehr ermattet, der Puls blieb klein, die Haut kalt. Sie klagte fortwährend über Nausea und Vomitus. Durch Wein, Tinct. Cinnam., etwas Nahrung und verschiedene andere Analeptica mit Land, liq. Syd. versuchte man die gesunkenen Kräfte zu heben, aber der ungünstige Zustand, obschon der Uterus gut zusammengezogen blieb, wallte sich nicht bessern und den 5. Februar Morgens 5 Uhr folgte

der Tod. Die Vermuthung eines Gebärmutterrisses schon vor Beendigung der Geburt ausgesprochen und durch den schleunigen Tod post partum in Folge einer Verblutung noch mehr zur Wahrscheinlichkeit erhoben, wurde durch die Section den folgenden Tag vollständig zur Gewissheit. In der Bauchhöhle faud sich eine ziemliche Menge dünnflüssigen Blutes. Die Musculatur des Uterus war weich, schlaff und wenig zusammengezogen. An seiner hinteren Seite oben unterhalb der linken Tuba Fallopii zeigte sich ein grosser Riss, der sich vom Corpus uteri in einer schrägen Richtung bis beinabe über das Collum ausstreckte. Daselbst hatte sich eine grosse Quantität meisteutheils flüssigen Blutes ergossen. Das Parenchym der Gebärmutter zeigte sich überall erweicht, schlaff und war sehr anaemisch. Die innere Oberfläche war normal und mit Velamenten bedeckt. Die Wände des Uterus waren sehr dunn, bier und da mit Sernun infiltrirt. Das Uterusgewebe an der Stelle der Ruptur erschien bei der microscopischen Untersuchung fettreich, indem viel moleculäres Fett zwischen der Faserung verhreitet lag, die Muskelfasern schienen unvollständig entwickelt, liessen sich mit der Nadel beim Prapariren sehr leicht isoliren, ohne iedoch irgendwo eine Fettmetamorphose zu zeigen. Das Becken war im Eingange bedeutend verengt und nierenförmig und zeigte ausserdem noch eine merkwürdige scoliotische Krümmung des Sacrum. Die Conjugata diagonalis war 4", die vera 3" die letzte Vertebra lumbalis weit geringer als die übrigen entwickelt, die Symphysis pubis war 2" hoch, hierin lag hauptsächlich die grosse Differenz zwischen der Conjugata diagonalis und vera, die beinahe einen ganzen Zoll betrug und dadurch war auch die Conjugata während des Lebens nicht so enge beurtheilt worden, als sich jetzt herausstellte. Der enge Beckenraum war bei dem grossen Umfange des Kindeskonfes für die Geburt noch nachtheiliger geworden. In diesem höchst ungünstigen Verhältnisse bei der bereits vorhandenen krankhaften Disposition des Uterus mass hauptsächlich die Ursache der Ruptur gesucht werden. Der Riss wurde, wie berichtet, in einer schrägen Richtung an der linken Seite des Uterus vorgefunden, an der Stelle, wo der Kopf gegen das Promontorium gedrückt hatte. Vernigthlich war schon in den letzten Monaten der Schwangerschaft durch einen fortwährenden Druck gegen diese Stelle eine entzündliche Erweichung vorbereitet worden, welche während der Geburt nach Abluss des Fruchtwassers allnätig einen wahren Detritus verursacht und auf diese Weise eine Ruptur zu Stande kommen liess, die vielleicht durch die Wendung und Extraction noch grösser geworden ist. Der geringe Kraftaufwand der Gebärmutter von Anfang der Geburt an war sehon ein Beweis für den kraukhaften Zustand des Ulterus, wie er durch die anatomische Untersuchung näher befestigt ist.

#### VIII.

Den 5, März 1858 Mittags 1 Uhr wurde bei v. d. E. eiligst um meine Hülfe nachgesucht, einer 36jährigen Frau, welche zum neunten Male schwanger war, drei Mal abortirt hatte und immer schnell zu gebären pflegte. Schon seit zwei Tagen war das Fruchtwasser abgeflossen, und hatte die Frau, welche in dieser letzten Schwangerschaft stets sehr gesund gewesen. zuweilen eine leise Schmerzanwandlung in den Lenden und dem Unterleib empfunden. Als am Morgen des 5. März die Wehen energischer und in kürzeren Pausen aufgetreten, hatte die Hebamme bei einem 11/2" geöffneten Muttermunde eine vorliegende Hand entdeckt, weswegen sie sofort um Assistenz geschickt. Es mochten wohl 11/2 Stunden vergangen sein, bevor der herbeigerufene Geburtshelfer erschienen war, während welcher Zeit die Wellen sich bedeutend gesteigert haben sollen. Das Ostium uteri war, als er erschienen, nach seiner Augabe völlig verstrichen. Die linke Schulter in den Beckeneingang herabgedrungen und der gauze linke Arm in die Scheide gelaugt. Die durch ihn wiederholten Wendungsversuche wurden durch die starken Contractionen des Uterus um das Kind vereitelt, so dass er zuletzt davon abstehen musste und um meinen Beistand hatte ersuchen lassen. Ich fand die Kreissende sehr blass und kalt, mit entstellten Gesichtszügen, worin die grösste Angst ausgedrückt; der Puls war sehr klein, beschleunigt und kaum fühlbar, der Bauch hatte einen grossen Umfang und war beim Druck schmerzhaft. Der stark geschwollene linke Arm hing ganz aus der Vagina, die linké Schulter war hinter dem Foramen obturatorium bis auf

das Perinaeum herabgepresst; die Wehen hatten ganz aufgehört. Wie ich erfuhr, war erst seit einer Stunde dieser ungünstige Zustand eingetreten, nachdem die kräftigen Wehen plötzlich aufgehört und durch ein Gefühl von Kälte, Schüttelfrost mit grosser Beklommenheit und Dyspnoe gefolgt waren. wobei der Puls zugleich so klein und fadenförmig geworden war. Die Vermuthung einer Ruptura uteri wurde sofort als Ursache dieser plötzlichen ungünstigen Veränderung von mir ausgesprochen und ein tödtlicher Ausgang für Mutter und Kind vorhergesagt. Um der Indicatio vitalis Genüge zu leisten schritt ich sogleich zur Wendung, von der ich mir, der bereits wiederholten Versuche eingedenk, wohl einige Schwierigkeiten in der Ausführung vorstellte. Während die Kreissende ihre linke Seitenlage behielt, wurde mit meiner rechten Hand die Schulter und der Rumpf nach oben zurückgeschoben. an der rechten vorderen Seite des Reckeus nach den Füssen gesucht, der eine schnell gefasst, nach aussen geholt, und der Rumpf weiter in einer zweiten Lage extrahirt. Dieses Alles ging so aussergewöhnlich leicht, dass ich dadurch in meiner Vermuthung von Ruptura uteri nur noch bestärkt. wurde. Das vollreife, stark entwickelte Kind, weiblichen Geschlechts war todt. Die Nachgeburt wurde gleich darauf aus dem Uterus entfernt, wobei so wenig als bei der Wendung, der Sitz der Ruptur mit der Hand entdeckt werden konnte. Der Uterus zog sich nach der Entbindung gut zusammen und blieb als ein harter Körper eine Handbreit über dem Os pubis zurück, während nur wenig Blut verloren ging. Der allgemeine Zustand der Frau blieb aber ungünstig, die Haut wurde eiskalt, der Puls kaum fühlbar, und es entstand häufiges Erbrechen. Durch Wein, eine Mixt. analept. mit Tinct. acid. arom, und Aeth, acet, suchte man die Symptome von Anaemie und Collapsus zu beseitigen; aber vergebens. Nach einer unruhigen Nacht verschied die Frau in dem frühen Morgen des 6. März. Die Autopsie wurde verweigert. -

Wenden wir uns nun zu den accidentellen, violenten oder mechanischen Rupturen, zu welchen diejenigen gerechnet werden, wozu ein unvorsichtiges oder zu rohes Verfahren beim Ausführen geburtshüllficher Operationen in einem ganz normalen Uterus oder Vagina die Veranlassung giebt, Insbesondere kommen hier die lange fortgesetzten und forcirten Wendungs- oder Extractionsversuche bei Querlagen der Frucht, wenn der Uterus nach Abfluss des Fruchtwassers stark um die Frucht zusammengezogen ist, in Betracht, Besteht zugleich eine krankhafte Disposition der Gebärmutter, so kann in einem solchen Falle selbst bei mässig ansgenbten Kraftansserungen von Seiten des Geburtshelfers eine Zerreissung entstehen, so dass dann zwischen einer spontanen und mechanischen sich nicht so leicht unterscheiden lässt, wie auch durch Wahrnehmung VI, und VIII, bewiesen werden kaun. Ausser solchen Wendungsversuchen verdient auch noch der unvorsichtige Gebrauch scharfer Werkzeuge, so als Haken und Perforatoria, Berücksichtigung. Auch scharfe Knochensplitter nach vollführter Perforation oder Kephalothrypsie haben schon oftmals und zwar vorzugsweise zu Scheidenrissen Veranlassung gegeben. Ja selbst die für die Mutter in der Regel unschädliche Kopfzange kann, durch zu rohe Gewalt geleitet, oder zu lang fortgesetzte Tractionen, vorzüglich wenn der umfangreiche Kopf noch zu hoch im verengten Becken steht, oder darin eingekeilt ist, Beleidigung, Durchlöcherung und Zerreissung sowohl des Uterus, als besonders des Laquear vaginae unmittelbar, oder durch secundären Sphacelus im Wochenbett nach sich ziehen. Von Rupturen dieser Art habe ich gleichfalls einzelnen traurigen Beispielen beigewohnt und aufgezeichnet.

## IX.

Im Monat Mai 1854 Nachmittags 5½ Uhr wurde bei einer 38 jährigen Multipara wegen einer Schulterlage meine Hülfe sehr eilig nachgesucht. Nach Aussage hatte diese ührigens sehr gesunde Frau, welche schon vier Mal und immer schleunig entbunden war, früh Morgens die vorbereitenden Wehen empfunden. Bei einer Dilatation des Muttermundes von 2″ hatte die Hebamme nach Abfluss des Fruchtwassers den linken Arm entdeckt, der bald in die Scheide vorgefallen, und weswegen sie sofort um den uötligen Beistand nachgesucht. Durch den hinzugerufenen Geburtshelfer wurde vergebens die Wendung auf die Füsse versucht, nachdem der Uterus sich zu stark um die Frucht zusammengezogen hatte. Auch die Assistenz eines zweiten Collegen lieferte kein besseres

Resultat. Nach wiederholten Versuchen, wobei auch der stumpfe Haken zur Anwendung gezogen, musste man zuletzt vom Unternehmen abstehen und wurde beschlossen, die Geburt der Natur zu überlassen. Als ich hinzukam, fand ich die Kreissende blass und mit kalten Extremitäten, kleinen, kaum fühlbaren Puls, den Bauch unregelmässig ausgedehnt, beim mindesten Druck sehr schmerzhaft, den Uterus schlaff um die Frucht zusammengezogen. Die fötalen Herztöne waren nicht mehr zu hören, die Wehen hatten gänzlich aufgehört. Der stark verschwollene linke Arm hing ganz aus der Scheide, und die Lage der Frucht wurde als eine zweite der linken Schulter erkannt. Während ich die Kreissende ihre Lage auf der linken Seite beibehalten liess, fiel es mir sehr leicht. in Gegenwart beider Herren, die vorliegende Schulter, welche kaum in den Beckeneingang gedrungen war, wegzuschieben, einen Fuss an der vorderen rechten Seite des Beckens zu fassen, und an diesem das Kind in einer zweiten Lage mit dem Rücken rechts und nach vorn weiter zu extrahiren. Das ausgetragene Kind männlichen Geschlechts war todt. Die Nachgeburt mit einer grossen Menge coagulirten Blutes folgte sogleich spontan. Nach der Entbindung contrahirte sich der Uterus zwar gut, aber der Collapsus nahm so schnell zn. dass die Frau schou wenige Augenblicke nachher verschied. Eine Ruptura uteri, obgleich sie hei der Entbindung nicht entdeckt worden, wurde als die vermutbliche Ursache des schleunigen Todes angegeben. Die Autopsie wurde uns nicht gestattet.

#### х

Im Monat November 1856 wurde ich des Nachts zu einer 26 jährigen Primipara wegen Retentio oder Incarceratio placentae gerüfen. Wie mir der anwesende Geburtshelfer berichtete, hatte die Geburt am frühen Morgen einen Anfang genommen und erst regelmässige Fortschritte gemacht. Nachdem das Ostium uteri verstrichen und das Fruchtwasser abgeflossen war, hatte man den vorliegenden Steiss entdeckt. Unter kräftigen Wehen waren der Steiss mit den Füssen in die Beckenliöhle getrieben, worauf die Contractionen des Uterus nachzulassen anfängen. Wegen Lebensgefahr für das Kind war nan spät Abends zur Extractio manualis geschritten,

welche ohne einige Schwierigkeiten ausgeführt wurde, bis auf den nachfolgenden Kopf, welcher weder durch den Smellie'schei. noch durch den Prager Haudgriff extrahirt werden konnte. sondern die Auwendung der Zange erforderte. Nach wiederholten, energischen Tractionen war es zuletzt geglückt. den Kopf zu Tage zu fördern. Das vollreife Kind, männlichen Geschlechts, war todt. Die Entfernung der Nachgeburt batte besondere Beschwerden geboten, der Funiculus war dabei abgerissen und es war unmöglich, die Hand in den Uterus einzubringen. Als ich kam, fand ich die Kreissende mit einer blassen Gesichtsfarbe, kalten Extremitäten und kleinem beschleunigtem Puls. Der mässig contrahirte Uterus liess sich als ein kugelrunder Körper mehr als eine Hand breit über der Symphysis pubis emporragend anfühlen. Aus der Scheide floss fortwährend etwas dünnflüssiges Blut. Beim Eingehen mit der Hand zur Lösung der Nachgeburt entdeckte ich sofort am unteren Uterussegmente, da wo die hintere Wand der Vagina mit dem Uterus verbunden ist, einen grossen Querriss, worin eine Darmschlinge gefühlt wurde, und wodurch meine ganze Hand in die Beckenhöhle hinter der glatten Uterusoberfläche eindrang. Das Becken war im Eingange vereugt, das Promontorium zu erreichen und der Durchnesser der Conjugata diagonalis wurde auf ungefähr 4" geschätzt. Die durch den Riss prolabirte Darmschlinge wurde sofort reponirt, and da das Ostium uteri beinahe geschlossen. kräftige Versuche, um eine Dilatation gewaltsam zu erzwingen, nur eine Vergrösserung des Risses nach sich ziehen mussten, wurde nach gemeinschaßlicher Berathung für gut befunden, die Lösung der Placeuta der Natur zu überlassen und inzwischen die gesunkenen Kräfte durch diaetetische und pharmaceutische Analeptica zu heben. Den folgenden Tag hatte sich der allgemeine Zustand in der That etwas gebessert, die Hauttemperature war wärmer geworden, der Puls kräftiger, der Unterleib blieb jedoch beim Druck schmerzhaft. Es wurden warme Umschläge um den Bauch gemacht, und ein Infus. flor. Cham. c. Aq. chlorata vorsichtig injicirt, mit Analeptica und einer gut nahrhaften Diat fortgefabren. Mit dem fünften Tage wurde die Placenta spontan ausgestossen, aber es stellten sich leider allmälig Symptome von Endometritis

septica und Pyaemie ein. Mit Sulf. Chin., Acida mineralia, Áq. chlorat. und Camphora bemihlten wir uns vergeheus, die Symptome der Febris puerperalis maligna zu bekämpfen, welcher die Fran den 10. Tag nach der Geburt erlag.

#### XI.

M. V., 35 Jahre alt, gesund und von langer Statur, war schon einmal früher in der hiesigen Gebäranstalt nach einer sehr langwierigen Geburt von einem vollreiten Kinde natürlich entbunden. Den 2. Mai 1858 Abends 8 Uhr fing sie am normalen Ende ihrer zweiten regelmässig verlaufenen Schwangerschaft abermals in der Anstalt zu kreissen an, wobei das Fruchtwasser sofort abfloss. Der Bauch zeigte einen sehr grossen Umfang mit aussergewöhnlich starker Pronation des Uterus, der Fundas uteri ragte zwei Hände breit über den Nabel, die Regio lumbalis war nicht eingedrückt, die fötalen Herztöne konnten allein an der rechten vorderen Seite des Unterleibes vernommen werden. Die Scheide war gut vorbereitet, der Muttermund 1" geöffnet, mit einem dicken, weichen Rande, der vorliegende Kopf, welcher grösstentheils über die Symphysis pubis völlig hingeschoben, war auf dem Beckeneingange kaum zu erkennen, das Promontorium mit dem Finger nicht zu erreichen. Bei mässigen Wehen machte die Geburt nur langsame Fortschritte. Den 3. Mai Morgens 9 Uhr hatte sich an dem, noch stets über dem Beckeneingange stehenden Kopfe, bei einer Dilatation von 11/2", eine primäre Geschwulst gebildet. Um 12 Uhr war unter kräftigen Weben der Kopf mit einem kleinen Segmente in den Eingang getreten und die Geschwulst grösser geworden. Die Schädelknochen liessen sich fest aufühlen und einen grossen Umfang des Kopfes vermuthen, eine Fontanelle, welche für ilie kleine gehalten worde, war nach rechts gekehrt, die Pfeilnaht verlief im Onerdurchmesser, flie fötalen Herztöne konnten nicht mehr gehört werden. Wegen häufigen Erbrechens wurde der Kreissenden zuweilen etwas Brausepulver verabreicht. Das unter den energischen Weben nur sehr langsame Eintreten des Koofes glaubte ich in einem ungünstigen Verhältnisse zwischen dem Umfange des Kopfes zum Beckenraume suchen zu müssen, obgleich ich das Promontorium selbst bei

wiederholter Untersuchung nie zu erreichen vermochte. Abends 7 Uhr war der Muttermund 3" geöffnet und der Konf mit einem grossen Segmente in den Beckeneingang eingekeilt. das grosse Caput succedaneum war schlaff geworden, die Wehen folgten in kurzen Pausen, die Haut war mit einem warmen Schweisse bedeckt, der Puls mässig frequent. Um 101/2 Uhr war endlich das Ostium uteri völlig verstrichen, der Stand des Kopfes aber unverändert geblieben, die Urethra etwas geschwollen, aus der Scheide floss eine missfarbige, stinkende Flüssigkeit, die Wehen hatten ganz aufgehört. Der Uterus war stark um die Frucht zusammengezogen, der Bauch zeigte eine unregelmässige Form, war jedoch beim Druck ganz unschmerzhaft. Die Kreissende fühlte sich ermattet, das Erbrechen hatte aufgehört. Das nicht mehr Wahrnehmen der fötalen Herztöne und die weiche, teigartige Kopfgeschwulst liessen mit Wahrscheinlichkeit auf den Tod der Frucht schliessen. Wegen Wehenmangel und der allgemeinen Abmattung der Kreissenden wurde nun beschlossen, die Geburt zu beenden. Mit dem Lowder'schen Hebel wurde der Kopf erst in seiner gueren Stellung durch den Beckeneingang gebracht und darauf mit der Osiander'schen Zange, um den grossen Umfang des Kopfes der vermnthlich todten Frucht besser comprimiren zu können, zu Tage gefördert. Die Application der Zange war sehr leicht, die Extraction glückte iedoch erst nach fortgesetzten, energischen Tractionen, wobei eine bedeutende Spannung der Vaginalschleimhaut stattfand, so dass diese selbst einzureissen drohte. Der Kopf kam mit dem Hinterkonte über das Perinaeum, welches dabei ein wenig einriss. in einer vierten Schädellage zum Vorschein. Der Rumpf wurde darauf extrahirt und folgte mit dem Rücken nach links, die Nachgeburt wurde eine halbe Stunde nachher aus der Vagina entfernt, worauf der Uterus sich gut contrahirte. Das ausgetragene Kind, männlichen Geschlechts, war aussergewöhnlich gross, 52 Ctni, lang und beinah 10 Pfd. schwer, der Funiculus klopfte noch eben, es gelang jedoch nicht, das Leben anzufachen. Der Kopf hatte eine ganz schiefe Form augenommen, war stark comprimirt und zeigte auf dem rechten Scheitelbeine und Hinterkopfe eine grosse Geschwulst, auf der Mitte des linken Os frontis eine kleine runde gangraenöse Stelle,

welche deutlich durch Druck gegen das Promontorium verursacht war. Die grosse Fontanelle war sehr klein und war, wie sich nun herausstellte, bei der früheren Untersuchung fälschlich für die kleine gehalten worden. Die mittlere Peripherie des Kopfes maass 38 Ctm., die kleine 54 Ctm., der Ouerdurchmesser 10 Ctm. Das linke Scheitelbein war über das rechte geschoben. Bei der Autopsie wurde viel Blutextravasat auf beiden Gehirnbemisphaeren vorgefunden, mit Fractur des Schädels am linken Scheitelbeine, die ganze linke Seite der Sutura coronalis lag offen. Die Frau fühlte sich in den ersten Tagen des Wochenbettes nach Umständen sehr wohl, der Uterus behielt einen grossen Umfang, konnte durch die laxen Bauchdecken ganz über die Symphysis pubis hinliegend gefühlt werden, war aber selbst beim Drucke ganz unschnerzhaft. Die Lochien flossen geregelt, die Milchsecretion war sparsam und den ersten Tag fand einige Incontinentia urinae Statt. Die Labia pudenda majora fingen indess bald zu schwellen an und auf der Mucosa des Introitus vaginae an der Commissura posterior zeigte sich eine oberflächliche Gangraen, welche mit Charpie mit Aq. chlorat, angefeuchtet bedeckt wurde. Als diese Gaugraen bald abgestossen, blieb an beiden Seiten ein kleines unscheinbares Eleus mit einem reisartig weissen Boden und aufgeworfenen, scharfen Rändern übrig, welches einen dünnen, foetiden Eiter secernirte. Der übrige Theil der Scheide schien bei der Exploration normal zu sein, obgleich sich nach dem 4. Tag mehr aus der Tiefe eine purulent-ichorôse Flüssigkeit in grosser Menge zuweilen entleerte, wodurch die früheren normalen Lochien verhangen wurden. Durch Einspritzungen mit verdünnter lauwarmer Aq. chlorata wurde der örtliche Zustand der Scheide zu verbessern versucht. Den 7. Tag stellte sich zum ersten Male ein leichter Fieberanfall mit Schüttelfrost ein, der sich unter der Maske einer Intermittens quotidiana duplex wiederholte, eine purulente Infection befürchten liess, jedoch durch Sulf. Chin. glücklich bekämpft wurde. Urin und Alvus wurden regelmässig entleert, nur war der Leib stark tympanitisch ausgedelmt. Den 10. Tag Abends 11 Uhr, während sich die Wöchnerin den ganzen Tag bindurch sehr wohl gegefühlt und der Uterus schon gehörig involvirt in das kleine

Becken gesenkt, entstand ganz unerwartet ein heftiger Blutfluss, der den Tod unmittelbar daranf zur Folge hatte. Die Vermnthung wurde sogleich bei mir rege, dass durch eine gangraenose Erweichung an einer höheren Stelle der Vagina vielleicht ein arterielles Blutgefäss durchbohrt worden, welches zu dieser tödlichen Haemorrhagie die Veranlassung gegeben und liess mich mit gespannter Erwartung dem Resultate der Autopsie auf den folgenden Tag entgegensehen. Von den Organen der Bauchhöhle waren nur die durch Gas stark ausgedehnten Intestina, vorzüglich das Colon transversum und die sehr grosse, aussergewöhnlich weiche Milz bemerkenswerth. Der Uterus war gut contrahirt, der Fundus ragte oben üher der Symphysis pubis hervor und im Becken hinter dem Uterus lag etwas dünnflüssiges Blut. Nachdem der Uterus mit der Vagina vorsichtig aus dem Becken entfernt und an der vorderen Seite geöffnet war, zeigte sich das Collum uteri und Lagnear vaginae vorzüglich an der linken hinteren Seite ganz sphacelös, die Mucosa und die darunter liegende Textur war dort ganz und gar zu einer breiigen Masse erweicht, wodurch sich ein grosses rundes Loch von circa 11/9" Durchmesser mit scharfen Rändern gehildet hatte. Die Gangraen breitete sich an dieser Seite in einen schmäler werdenden Streifen auf die innere Wand des Uterus bis au das Corpus aus, und auch das darunter liegende Stratum musculare war noch etwas darin betheiligt. Die Muskelfasern konnte man da mit der Nadel leicht isoliren und sie zeigten sich bei mikroskopischer Untersuchung fettartig infiltrirt. An der rechten hinteren Seite des Laquear vaginae war die Schleimhaut mehr oberflächlich gangraenirt, erweicht und mit Exsudatschichten bedeckt. Auf einen Abstand von i 1/2" vom Collum zeigte sich daselbst ein zweites, kleineres, rundes Loch mit scharf begrenzten, aufgeworfenen Rändern, welches den kleinen Finger durchliess und worin die durchbohrten Gefässmündungen einer grossen Ader und Schlagader entdeckt wurden, aus denen der Blutfluss stattgefunden. Der untere Theil der Scheide, welcher noch etwas coagulirtes Blut enthielt, war mit einer dünnen, missfarhigen Flüssigkeit bedeckt, welche sich mit dem Messer leicht abnehmen liess und worunter eine gesunde Oberfläche zum Vorschein kam, Auf der

früheren Insertionstelle der Placenta waren die Thrombi als Carunkeln-überall stark prononcirt und zeigten einen eiterartigen Detritus. Das Muskelgewebe des Uterus war normal mit Ausnahme an der linken Seite, wo die gangraenöse Erweichnng der Mucosa vaginae sich bis in das Corpus theilweise ausgebreitet. An der hinteren Seite des Corpus uteri, welche gegen das Promontorium angelegen, war ausserdem noch eine incomplete Ruptur von 11/2" Länge in einer schrägen Richtung sichthar, wodurch allein die Peritonaealbekleidung und ein Theil der Muskelschichte getroffen war. Die Tubae und Ovaria lieferten nichts Anomales, und am Ostium abdominale der linken Tuba fiel eine kleine seröse Cyste auf. Das Becken war im Eingange verengt. Die Conjugata vera maass 3'' 2''' = 9 Ctm., die diagonalis  $4\frac{1}{2}''$  = 12 Ctm., Der Unterschied zwischen beiden war also mehr als  $\frac{1}{4}$ " = 4 Ctm. Der Querdurchmesser des Eingangs war 51/4" = 13 Ctm. Die Symphysis pubis war sehr dunn und erweicht, das Ligamentum annulare posterius theilweise zerstört, die Ossa pubis waren durch Diastasis mehr als einen Zoll von einander gewichen, so dass ich in der Rinne zwischen den beiden cartilaginösen Oberflächen an der inneren Seite bequem meinen Dammen einlegen komite. Aus der kleinen Gelenkhöhle träufelte eine eiterartige Flüssigkeit. Die Ossa puhis waren völlig beweglich, die Länge der Symphysis betrug 11/2", die Breite an der vorderen Seite 2", die Dicke kaum 1/4". Auch beide Synchondroses sacro-iliacae waren erweicht und dadurch die Ossa ilium beweglich. Der Arcus pubis war sehr weit, der Abstand zwischen den Tubera ischiadica 11/2" = 12 Ctm., das gauze kleine Becken war sehr hoch, das Sacrum lang und wenig gekrümmt. Die Abstände im grossen Becken waren zwischen den Spinae oss, ilium 9" = 24 Ctm., den Mittelpunkten der Cristae 10" = 27 Ctm. Die Conjugata externa maass 61/2" = 18 Ctm. Der Abstand der Trochanteres war 111/2" = 31 Ctm. In Folge der langen Geburtsverzögernug war also in diesem Falle, wahrscheinlich durch Druck des grossen Kopfes im verengten Beckeneingange eine bedeutende Contusion des Collum uteri und Laquear vaginae entstanden, welche später durch die Tractionen mit der Zange noch mehr zugenommen und im Wochenbett zur Entzündung und gangraenösen Erweichung, Destruction und Durchlöcherung geführt hatte. Durch eine gleichzeitige Perforation der Schlagader liess sich auf diese Weise der plötzliche Tod durch Verblatung genügend erklären. Die entzündliche Erweichung der knorpelartigen Gelenkflächen des Beckens war vermuthlich schon während der Schwangerschaft vorbereitet worden, und nur später in Folge der schweren Geburt, im Wochenbette bedeutend versehlimmert.

Fassen wir jetzt im Allgemeinen die Resultate unserer 11 Wahrnehmungen zusammen und vergleichen wir sie mit den Ergebuissen Anderer, so dürften in Bezug anf den Sitz der Rupturen, ihre Form, Grösse, Richtung, Diagnose, Prognose und Behandlung die folgenden Punkte eine n\u00e4here Er\u00f6rterung verdienen.

Die Zerreissungen der Gebärmutter kommen ungleich häufiger bei Mehrgebärenden als bei Erstgebärenden vor, welches theilweise vielleicht bestimmten Veränderungen des Fruchthalters, Atonie, durch das mehr gereiftere Lebensalter von jenen, oder in Folge einer fehlerhaften Involution durch ein zu schnell sich wiederholendes Wochenbett zugeschrieben werden kann. Von einer in der Constitution oder Individualität der Frau eingeprägten Disposition zu Zerreissungen kann, mit Ausnahme eines örtlichen Krankheitsprocesses des Uterus, gar keine weitere Rede sein. Der Uterus zerreisst am häufigsten an der Stelle, wo seine Wandung am dünnsten ist, nämlich am untersten Segment, aussergewöhnlich selten am Fundus, wiewohl er bei einer krankhaften Disposition im Allgemeinen an jeder Stelle einreissen kann. Die weiche, durch die Placenta eingenommene Stelle ist der Zerreissung durchaus nicht mehr als jede andere ausgesetzt. Insbesondere werden die Risse an der hinteren Wand an der Stelle, welche dem Promontorinn nahe liegt, häufig an den Seiten, am seltsamsten an der vorderen Wand des Uterns angetroffen. Nach der Meinung Stein's, welche auch Hohl 1) theilt, soll die linke Seite häufiger als die rechte einreissen, weil der Kindeskopf häufiger nach links, als nach rechts abweicht, und auch bei unregelmässigen Lagen mehr in der linken, als in der rechten Seite der Mutter gefühlt wird. Die Rupturen zeigen nach dem

<sup>1)</sup> Lehrbuch der Geburtsh., S. 786.

meist charakterisirten Laute der Muskelfasern des Uterus eine diagonale, selten eine longitudinale, häufig eine transversale Richtung, wobei der Gebärmutterhals, oder die Portio vaginalis ganz und gar abreissen kann. Ihre Ränder sind meistens gezackt. Die Grösse und Länge ist, wie sich von selbst versteht, sehr verschieden und variirt von 1-6 und 8 Zoll, wobei jedoch stets zu bemerken, dass die Gebärmutterrisse, wie sie in der Leiche vorgefunden werden, nur dann ihre ursprüngliche Grösse behalten haben, wenn der Uterus nach ihrem Entstehen paralytisch geblieben, da sie in den meisten Fällen durch erfolgte Contractionen viel kleiner scheinen, als sie aufänglich gewesen. Einzelne Male bestehen sie in mehr oder weniger unscheinbaren Durchlöcherungen der durch Sphacelus vernichteten Textur der Gebärmutter, oder Scheide von einer runden Form, hauptsächlich in den Fällen, worin das untere Uterussegment, oder das Laquear vaginae gegen das prominirende Promontorium, einen scharfen Knochenrand, eine Exostosis 1) oder Spina, wie z. B. im Pelvis spinosa, von dem Kilian2) spricht, gedrückt hat, oder ausserdem noch durch ein Instrument beleidigt worden 3) ist. Es ist wohl kanm hier zu erwähnen nöthig, dass die mehr oder weniger tief eindringenden Risse in die Ränder des Ostium uteri, welche sehr häufig während der Geburt zu Stande kommen und gewöhnlich ganz unschuldig sind, mit den mehrgenannten Uterusrupturen nicht verwechselt werden dürfen; nur wenn solche Einrisse sich über die Ringfasern des Ostium uteri intermun ausbreiten, bekommen sie eine höhere Bedeutung und können zu dieser Categorie gerechnet werden. Nach deni Grade der Tiefe kann man die Rupturen in penetrirende oder complete und in nicht penetrirende oder incomplete unterscheiden, ie nachdem sie alle, oder nur einzelne Schichten der Uteruswandung durchdringen. Bei den incompleten, nicht penetrirenden, ist die Uteruswandung nur theilweise zerstört und die Uterinhöhle bleibt noch geschlossen; die Zerreissung ist hierbei auf der äusseren oder inneren Oberfläche des Ute-

<sup>1)</sup> N. Zeitschr, f. Geburtsk., 1845, Bd. XVII, S. 352.

Schilderungen neuer Beckenformen, II. u. III Beob., S. 85
 S. 97.

<sup>3)</sup> Vergl. die 11. Wahrnehmung.

rus vorhanden; im ersten Falle, obgleich sehr selten, ist zuweilen nur der Peritonaealüberzug und kein Theil der Muskelschichte zerrissen, und im letzten die Uterustextur ganz oder theilweise getroffen und das Peritonaealblatt unversehrt geblieben. Sehr häufig findet man gleichzeitig die Portio vaginalis oder das Lagnear vaginae mit eingerissen, viel seltener auch noch die Urinblase, wie in unserer 6. Wahrnehmung, oder das Rectum. Die Bemerkung, dass die Uterusrupturen weit mehr bei den Geburten der Kinder männlichen, als weiblichen Geschlechts vorzukommen pflegen.1) sehen wir auch durch unsere Wahrnehmungen wieder bestätigt, welche Thatsache vielleicht durch die gewöhnlich stärkere Entwickelung der Kinder männlichen Geschlechts und den grösseren Umfang des Kindeskopfes erklärt werden dürfte. Die Rupturen des Uterus kündigen sich gewöhnlich plötzlich ohne Vorboten an, nur in den Fällen, in welchen das Uterusgewebe schon vorher krankhaft afficirt war, hat man schon während der Schwangerschaft vielfache Schmerzen in der Regio uteri beobachtet, welche jedoch nie auf die Gefahr einer Zerreissung auch nur mit einiger Wahrscheinlichkeit deuten lassen. Die Kreissende fühlt in der Regel bei Aeusserung der häufig schon unregelmässigen Wehen, plötzlich einen heftigen Schmerz an einer bestimmten Stelle im Unterleibe, welcher sehr eigenthümlich in seiner Art ist. Sie stösst einen durchdringenden, heftigen Schrei aus, sagt selbst aus, dass ihr etwas im Bauche zerreisse, greift krampfhaft mit der Hand nach dem Unterleibe und glaubt zuweilen, dass die im Zimmer Anwesenden das Einreissen hätten hören müssen. Die Gebortsthätigkeit hört nun ganz auf, oder bleibt wenigstens sehr schwach und in den meisten Fällen entleert sich etwas Blut aus der Scheide; die Frau fällt darauf in Ohumacht, ihre Gesichtszüge zeigen den Ausdruck der grössten Angst, der Puls ist beschlennigt, fadenförmig, gewöhnlich kann zu fühlen, die Extremitäten werden kalt, die Respiration ist accelerirt, es entsteht Dyspuoe, Orthopnoe, und Erbrechen einer eigenartigen, schwarzgefärb ten, oder blutigen Flüssigkeit, Haematemesis. Die Wehen kehren zuweilen nach kurzen Pausen zurück, bleiben jedoch

O. Spiegelberg, Lehrb. d. Geburtsk., Lahr 1858, S. 258, §, 494.

schwach und unregelmässig. Bei den Zerreissungen, welche ihr Entstehen einer inneren oder äusseren mechanischen Ursache zu verdanken haben, differiren diese Symptome nur im Grad und sind schwächer, es sei denn, dass ein plötzlicher Blutverlust Statt finde durch Verwundung eines grossen Blutgefässes (Aorta oder Art. iliaca) mit einem scharfen Instrumente, kleinen Haken oder Perforatorium, oder dass in Folge einer ausgebreiteten, gangraenösen Erweichung des Lagnear vaginae im Wochenbett nach vorhergegangener Contusion, ein bedeutendes Schlagadergefäss durchbohrt wurde, wie in der mitgetheilten 11. Wahrnehmung, wodurch dann sofort der Tod erfolgt. Mancherlei Umstände geben übrigens zu einer grossen Verschiedenheit in den Symptomen der Uterusrupturen Anlass. Bei der äusseren Untersuchung zeigt sich der Unterleib in der Regel sehr schmerzhaft, hat eine andere, zuweilen ganz eigenthümliche Gestalt angenonmen und in den Fällen, wo einzelne Fruchttheile, oder das gauze Kind durch den grossen, penetrirenden an der vorderen oder seitlichen Uteruswandung befindlichen Rupturen in die Bauchhöhle getreten sind, können diese leicht bei der Palpation entdeckt werden, wiewohl man sich hierin bei sehr dünnen Bauchdecken auch wohl täuschen kann. Der vorliegende Fruchttheil ist häufig ganz von dem Beckeneingange zurückgewichen, und wenn man mit der gauzen Hand eine innerliche Untersuchung austellt, so wie auch bei Ausführung der Wendung, lässt sich in der Regel der Sitz der Ruptur leicht entdecken. und werden nicht selten die nackten Darmschlingen gefühlt. welche bereits durch die Orffnung in den Uterus, oder gar in die Vagina vorgefallen sind. Wenn aber zur Zeit, als der Riss entstand, der vorliegende Kopf schon fest in den Beckeneingang eingekeilt war, oder hat man mit nicht penetrirenden Rupturen zu thun, dann fehlen die Kemizeichen, welche auf ein Austreten der Frucht in die Bauchhöhle deuten. Je nachdem der Uterus plötzlich und in einer grossen Strecke eingerissen ist, äussern sich im Allgemeinen alle die genannten Symptome in einem heftigen Grade und treten schnell auf, während in den Fällen, worin die Ruptur sich langsam ausgebildet, die Erscheinungen zuweilen so geringfügig sein können, dass sie ganz übersehen werden. Das schleunige Entstehen

eines ausgebreiteten Emphysems durch Eindringen der atmosphärischen Luft durch die eingerissene Stelle in das subcutane Zellgewebe des Unterleibes, welches durch Kiwisch von Rotterau 1) als ein pathognomonisches Criterium vorzüglich bei Zerreissungen des unteren Uterussegments hingestellt wurde, habe ich nie beobachtet. Auf dieses Symptom ist fibrigens noch vor kurzem durch M. Clintock 2) wieder auf's Nene die Aufmerksamkeit gelenkt worden, indem er in ein paar Fällen von Ruptura uteri durch Auskultation ein deutlich crepitirendes Geräusch in der Regio hypogastrica gebört zu haben versichert, wodurch das Emphysema sich leicht zu erkennen gab. Die Diagnose der Gebärmutterrisse ist jedoch nicht immer mit Sicherheit festzustellen, und kann sogar selbst bei nicht penetrirenden sehr unsicher sein. Auf die allgemeinen Symptome darf kein zu grosser diagnostischer Werth gelegt werden und die genaue Erkenntniss beruht nur auf örtlichen Erscheinungen. welche auch zuweilen irre führen können. Der Schmerz fehlt freilich nur selten völlig, ist aber nicht immer charakteristisch, so dass das Zerreissungsgefühl dabei ganz fehlen kann. Die veränderte Gestalt des Unterleibes ist sicherlich dang von Bedeutung, wenn die Fruchttheile aus dem Uterus in die Bauchhöhle getreten sind, aber dieses Zeichen ist in den anderen Fällen nicht vorhanden. Das Zurückweichen des vorliegenden Fruchttheiles während der Geburt, welches zuweilen so weit nach oben geht, dass es bei der inneren Untersuchung durchaus nicht mehr entdeckt werden kann, möchte ich ebenso wenig für positiv und charakteristisch halten, weil der Kopf vorzüglich, wenn er einmal in einem verengten Beckeneingange eingekeilt ist, nicht wieder zurückweichen wird und ich ausserdem dieses Zurückweichen auch wohl beobachtet habe, ohne dass eine Ruptur nachgewiesen werden konnte. Der sicherste Anhaltepunkt für die Diagnose geht unstreitig daraus hervor, wemt beim Eingehen mit der Hand in die Gebärmutterhöhle die Ruptur entdeckt wird und die nackten Darmschlingen, horribile dictu, entweder im Unterleibe, oder im Uterus oder durch das Ostium in die Scheide herabhän-

<sup>1)</sup> Klinische Vorträge, 1. Abth., S. 225.

<sup>2)</sup> Allgem. Med. Central-Zeitung. Berlin, 16. Dec. 1857, S. 803.

gend, gefühlt werden. Penetrirende Rupturen an der inneren Oberfläche des Uterus werden sich auf diese Weise wohl immer sicher entdecken lassen; nicht penetrirende dagegen auf der äusseren Oberfläche des Uterus können nur nach dem Tode durch die Autopsie constatirt werden. Die Prognose muss im Allgemeinen für Mutter und Kind stets ungünstig gestellt werden. Obgleich alle meine erwähnten Beobachtungen einen tödtlichen Ausgang gehabt, so will ich dennoch gern, auch in Bezug auf andere Erfahrungen zugeben, dass die oft genannten Zerreissungen nicht immer den Tod unvermeidlich nach sich ziehen und die Prognose deshalb sich auch modificiren lässt. Penetrirende Wunden sind jedenfalls gefährlicher als nicht penetrirende und die Zerreissungen der Portio vaginalis uteri scheinen dem Heilungsprocesse noch am günstigsten zu sein. Der tödtliche Erfolg bei grossen Gebärmutterrissen findet gewöhnlich sehr schnell unter den erwähnten Symptomen des Collapsus und der inneren Verblutung Statt; aber auch bei kleinen, nicht einmal completen Rupturen hat man zuweilen einen schleunigen Tod erfolgen schen, ohne dass dessen Ursache, wie die Autopsie nachgewiesen, immer auf Rechnung der Anaemie, als Folge des Blutergusses, gestellt werden konnte, sondern vielmehr der Erschöpfung und Lähmung des Nervensystems zugeschrieben werden musste. Wenn die Geburt sofort, es sei natürlich oder künstlich, beendigt, die Zerreissungen unbedeutend und unvollständig gewesen sind, und gehörige permanente Contractionen des Uterus daranf folgen, wodurch ein bedeutender Bluterguss in die Bauchhöhle verhötet wurde, so kann es geschehen, dass das Leben der Mutter erhalten bleibt, oder wenigstens verschiedene Tage und Wochen gefristet wird, so dass erst später unter den Symptomen von Peritonitis, Metritis, Gangraena uteri oder Pyaemie der Tod erfolgt. Ein chronischer Zustand, nachdem der Fötus vollständig in die Bauchhöhle getreten und daselbst unter dem Bilde einer seenndaren Extranterin-Schwangerschaft1) zurückbleibt, gehört stets zu den grössten Seltenheiten.

Bayle in Phit, transact., Nr. 139, p. 997 u. Bluff in Siebold's Journal, Bd. XV, H. 2, S. 260, VIII. — Burns Handb. d. Geburtsk., übers. von Kilian, S. 274.

Heilungen von penetrirenden Uterusrupturen müssen folglich als Ausnahmen von der Regel angesehen werden, wovon uns freilich Beispiele durch Stein 1), Ortmanns 2), Eiselt 3), Fritzel, Neville, Powell, Birch, Ross, Campbell, Macentyne, Hendrie, Parkinson, Collins, Dunn, Bluff 1), Frael 3), Harlt 6), Braun 7) und andere mitgetheilt sind. Auch in unserem Lande sind in der letzten Zeit zwei Fälle von glücklich geheilten Uterusrupturen veröffentlicht, der eine durch J. F. Halder, Gebortshelfer und Landarzt in Reverwyk, der andere dorch Freericks in Bussem. Im ersten Falle war bei einer 32 jährigen Multipara, welche schon zwei Mal wegen Beckenverengung künstlich entbunden war, wobei stets ein todtes Kind zur Welt gefördert, nach vergeblichen Extractionsversuchen des eingekeilten Kopfes mit der Zange, plötzlich eine Ruptura uteri entstanden, welche an der unteren und hinteren Seite des Uterus in einer guer-schiefen Richtung deutlich gefühlt wurde. Wegen des engen Beckens, welches, wie eine spätere Untersnehung nachgewiesen, für ein schrägovales von Nägele gehalten wurde, und des beinahe ganz verknöcherten Schädels, welcher ganz vom Eingange zurückgewichen, glaubte man weder von der Wendung, noch von der Perforation einigen Vortheil erzielen zu können und schritt deshalb sofort zum Kaiserschnitt, wodnrch ein ausgetragenes, todtes Kind zur Welt gebracht wurde. Die Mutter ist glücklich hergestellt. Im zweiten Falle war bei einer 24 jährigen, zum ersten Male schwangeren Rhachitica mit einer Conjugata diagonalis von 31/4" in Folge der langen und sehr kräftigen Geburtsthätigkeit im dritten Stadium die Ruptur entstanden. Durch die Zange wurde ein todtes Kind extrahirt. Bei der Entfernung der Placenta wurde ein grosser Riss im unteren Uternssegmente entdeckt, wodurch die Hand erst in die

<sup>1)</sup> Lehrb. d. Geburish., Th. I, S. 127.

<sup>2)</sup> Froriep's Nolizen, 1831, Nr. 657.

Hist. rupt. uteri in Lechodochio Pragensi anno 1829 feliciter sanatae etc. Pragae 1829.

<sup>4)</sup> Siebold's Journal, Bd. IV, H. 2, S. 259-70.

<sup>5)</sup> Holscher, liannöver'sche Annalen, 1843, Nov. u. Dec.

<sup>6)</sup> New-York Journal, 1850.

<sup>7)</sup> Lehrb. d. Geburtsh., S. 392.

Bauchhöhle drang. Nach Entfernung der Nachgeburt bing ein schnialer Streifen von 5-6" Länge und 1" Breite aus der Scheide, welcher vorsichtig weggenommen wurde, mir selbst später zur Untersuchung übergeben ist, und worin ich die Uterustextur erkaunt babe.

Die Prognose der mechanischen Rupturen stimmt im Ganzen mit den spontanen überein. Das Leben des Kindes kann nur durch eine schnelle Beendigung der Geburt gerettet werden, geht jedoch auch bei diesen Rettungsversuchen in der Regel verloren.

Was zuletzt die Behandlung anbelangt, so kann diese füglich in prophylactische und therapeutische eingetheilt werden. Mit der ersten muss man vorzüglich in den Fällen, welche eine Zerreissung befürchten lassen, diese zu verhüten suchen. Eine gehörige Leitung der Geburt bietet unstreitig das beste Verhütungsmittel dar. Man hat im Allgemeinen die Unterstützung des Bauches und des Uterus mit der flachen Hand oder mit einer Bauchbinde angerathen, mit Berücksichtigung der vermuthlich schwachen, dünnwandigen Stelle: diese lässt sich jedoch nicht mit hinlänglicher Genauigkeit bestimmen und wir müssen uns deshalb, sobald eine Veränderung der Uterustextur, oder eine änssere Gewaltthätigkeit einen Riss befürchten lassen, immer mit einer gleichmässigen, nicht zu starken, gewaltsamen Zusammendrückung des Unterleibes zufriedenstellen. Jedes Hinderniss, welches der Austreibung der Frucht in dem Wege steht, muss so viel als möglich beseitigt werden. Ouerlagen müssen so schnell als möglich verbessert und die sich zu energisch äussernde Geburtsthätigkeit gemässigt werden. Mit einem Worte, eine passende Hülfe von Seiten der Kunst mass fortwährend in den verschiedenartigen Fällen zur rechten Zeit gewählt und ebenfalls mit Vorsicht ausgeführt werden. Ist einmal der Riss entstanden, so muss die Frucht, gleichviel ob sie noch ganz oder theilweise in der Uterushöhle enthalten ist, auf die schnellste und beste Weise entferut werden. Jede fernere Vergrösserung des Risses zu verhüten, die eingetretene Haemorrhagie zu stillen und so möglich noch das Leben des Kindes zu retten, sind dann die ersteu und dringendsten Aufgaben. Bei einer Fruchtlage mit dem Steisse ist deshalb jedenfalls eine schleunige Extraction an den Füssen indicirt, während bei Kopflagen die Operationsweise nach Umständen variiren kann. Steht der Kopf bereits fast im Eingange, oder ist er tiefer ins Becken getreten. so muss er mit der Zange gefasst werden. Bei einem hohen Konfstande dagegen, besonders wenn die ser zurückgewichen, fühle ich mich geneigt, der Weudung mit folgender Manualextraction bei weitem den Vorzug vor der Zange zu geben. Auch wenn die Frucht theilweise in die Bauchhöhle getreten, muss man mit der Hand in den Uterus eingehen, die Füsse zu fassen suchen und das Kind daran extrahiren. In den mitgetheilten Wahrnehmungen habe ich meistens auf diese Weise die Geburt beenden müssen, und obgleich mir nie dadurch das Leben der Mutter und des Kindes zu retten gelungen ist, habe ich mich dennoch über die schonende und äusserst leichte Ausführbarkeit dieser Operation, wobei der Uterus sich immer durchaus passiv verhalten, nicht zu beklagen gehabt. Durch Braun 1) wird freilich eine solche Behandlungsweise ungünstig beurtheilt und die Wendung und Extraction des Kindes an den Füssen als ein höchst zweideutiges Mittel dargestellt, durch welches die reife Frucht fast nie lebend geboren, die Wunde erweitert, der Fruchthalter umgestülpt, Darmschlingen incarcerirt, die Mütter sehr unwahrscheinlich am Leben erhalten und der Geburtshelfer mit dem Verdachte, oder sogar mit der groben Beschuldigung eines argen Kunstfehlers belastet werden kann, wesshalb die Geburtszange stets dringend anempfohlen wird. Diese besondere Vorliebe dürfte jedoch wohl zu einseitig scheinen, weil es hinreichend bekannt ist, dass die Zange, wenn der Kopf noch zu hoch steht und besonders, wenn er vom Beckeneingange zurückgewichen, so leicht abgleitet, und ich mich ausserdem überzeugt hatte, dass durch die Extraction mit der Zange keine besseren Resultate, als durch die Wendung in dergleichen Fällen gewonnen werden können. Bei einer bedeutenden Beckenverengung kann die Enthirnung, wenn der Kopf eingekeilt ist, durch Perforation oder Kephalothrypsie erforderlich sein, und musste selbst schon zum Kaiserschnitt2) ge-

Lehrb. d. Geburtsh., S. 393.

<sup>2)</sup> J. F. Halder in Nederlandsch Weckblad voor Geneeskundigen, II. Jaarg., 1852, p. 11.

schritten werden. Ist die Frucht ganz in die Bauchhöhle gedrungen, so kann die Laparotomie oder Gastrotomie nach vergeblichen Versuchen, mit der Hand noch auf natürlichem Wege die Geburt zu beenden, nothig sein, und tritt diese bei bedeutender Beckenverengung, oder zu starker Contraction des Uterus in ihre vollen Rechte. Diese Operation wurde anch, nach dem Zengnisse glaubwürdiger Männer in einzelnen Fällen mit glücklichem Erfolge für die Mutter, wie von Somme 1), Lambren, Ceccone, Frank2), Prael3), Parkinson, Dunn, Feild, Th. Dubois 4) und anderen ausgeführt. Eine todte Frucht muss jedoch ihrem Schicksale überlassen bleiben und die unglückliche Mutter, welche schon mit dem Tode ringt, darf nicht noch in den letzten Augenblicken ihres Lebens durch die Gastrotomie, wodurch dann doch nichts mehr zu gewinnen ist, gequalt werden, da die Gefahr, worin die Frau schwebt, nicht von der Frucht herrührt, sondern vielmebr durch das in die Bauchhölde ergossene Blut verursacht wird, welches ebensowenig, als der Collansus und die secundaren entzündlichen Affectionen der Eingeweide mit der Frucht entfernt werden können, sondern sich vielmehr durch die neue Verwundung noch bedeutend verschlimmern. Die Nachgeburt muss sofort nach der Entfernung des Fötus aus dem Uterus gelöst werden; glückt dieses nicht, so bleibe dieselbe sich selbst überlassen. Der Rauchschnitt wird dazu wohl niemals erforderlich sein. Die Nachbehandlung muss happtsächlich gegen die Symptome der starken Blutung und Anaemie gerichtet sein, so wie auch die hierdurch veranlassten Nervenzufälle oder secundären entzündlichen Affectionen durch geeignete Mittel beseitigt werden müssen. Bei Symptomen einer starken Haemorrhagie unmittelbar nach der Entbindung würden deshalb kalte Fomentationen des Unterleibes, sogenamite Neptungürtel oder Eisumschläge passend sein, während innerlich Acida mineralia mit Tinct, Cinnam., oder Acid. aromatica, und bei starkem Collapsus, Analeptica wie Wein, Aether und dergleichen gemacht werden dürften. Mit Einspritzungen

<sup>1)</sup> Bluff in Siebold's Journ., Bd. XV, S. 259 u. 69, VI. u. IX. Salz. med. Zeitung, 1818, Bd. I, S. 93 n. 1825, Bd. I, S. 255.

<sup>3)</sup> Holscher's Hannöversche Annalen, 1843, Nov. u. Dec.

von kaltem Wasser muss stets die grösste Vorsicht befolgt werden, damit die injicirte Flüssigkeit nicht in die Bauchhöhle dringen kann, sie dürfen deshalb auch nur bei den nicht penetrirenden Rupturen angewandt werden.' Die Tamponade der Scheide ist als nutzlos, ja selbst schädlich ganz zu verwerfen. Die Anaemie erfordert immer eine gute nahrhafte Diat, welche durch pharmaceutische Analeptica zu unterstützen ist. Zur Linderung der unangenehmen und lästigen nersösen Symptome werden Opiate, vorzüglich das Acet, morph, mit vielem Nutzen gegeben, während eine secundare Metritis und Peritonitis nach den allgemein gültigen Regeln behandelt werden muss. In den seltenen Fällen, worin die Frucht in die Bauchböhle getreten ist und daselbst todt zurückgeblieben, ist nur eine exspectative Methode anzurathen, so wie sie die Behandlung einer Graviditas extrauterina erheischt, wobei jedoch die heilsamen Naturbestrebungen, um durch Vereiterung oder Durchbohrung der Bauchdecken die Theile der abgestorbenen Furcht zu eliminiren, zu berücksichtigen, und durch warme Cataplasmata oder Incision kräftig zu unterstützen und zu befördern sind.

## XXIV.

Dreiundvierzigster Jahresbericht über die Ereignisse in dem Entbindungsinstitute bei der Königl. Sächsischen chirurgisch - medicinischen Akademie zu Dresden im Jahre 1857.

Von

#### Professor Dr. Grenser, K. S. Hofrath etc.

Verpflegt wurden in der Anstalt während dieses Jahres 433 Schwangere und Wöchnerinnen, wovon 6 Schwangere und 3 Wöchnerinnen ultim. December 1856 in Bestand verblieben waren und 424 theils als Schwangere, theils als Gehärende neu aufgenommen wurden.

Gehurten kamen überhaupt vor 412; zuun ersten Mal gebaren 207, zum zweiten Mal 135, zum dritten Mal 41, zum rierten Mal 12, zum füuften Mal 5, zum sechsten Mal 3, zum siebenten Mal 5, zum achten Mal 3 und zum zehnten Mal 1. Die jüngste Gebärende stand im 18., die älteste im 42. Lebensjahre; ledigen Staudes waren 363, verheirathet 39, verwittwet 6, gesechieden 4.

373 Geburten wurden allein durch die Naturkräfte, 39 durch Kunsthülfe beendet, als: 20 mittels der Zange, 1 durch die Wendung, 5 durch Extraction an den Füssen, 3 durch Perforation, wovon 2 mit nachfolgender Kephalothrypsie, 1 durch Acconchement force und 9 Mal machte sich die künstliche Wegnahme der Nachgeburt nothwendig.

Gesund entlassen wurden 298 Wöchnerinnen, 8 an verschiedene Anstalten abgegeben, und zwar 4 an das Stadtskrankenhaus wegen momentaner Ueberfüllung des Enthindungsinstituts, 3 an die innere Klinik und 1 an die chirurgische Klinik; 5 starben: davon 2 au Peritonitis, 1 an Pyännie, 1 an Urämie und 1 in Folge von Ruptura uteri.

Die Zahl der Neugeborenen betrug 414, darnuter zwei Mal Zwillinge, davon waren 219 männlichen und 195 weiblichen Geschlechts; ansgetragen 386, fröhzeitig 26, unzeitig 2. Scheintodt kamen zur Welt 18 Knaben und 6 Mädchen, die sämmtlich durch die gewöhnlichen Belebungsversuche ins Leben gerufen wurden. 13 Knaben und 9 Mädchen wurden todtgeboren; hiervon waren 4 bereits macerirt, 1 unzeitig, 3 in Folge von Druck der vorgefallenen oder umschlungenen Nabelschnur, 1 in Folge innerer Blutung nach spontaner Ruptur des Uterus der Gebärenden, 3 in Folge von Druck des Gehims während des Durchganges durch rhachtitischverengte Becken, 3 wegen zu langer Dauer der Geburt, wo sich zuletzt die Perforation nöthig machte.

Das längste Kind mass 20½ Par. Zoll, das kürzeste 10. Die Schwere der Neugeborenen differirte zwischen 11½ Pfund und 1 Pfund. Ein hydrocephalisches Kind wog 13 Pfund, s. unten.

Den Geburtsmechanismus anlangend, so stellten sich zur Geburt: 303 in 1. Schädellage,

(3 Mal ohne Drehung),

1 .. 1. Gesichtslage.

1 .. 2.

4 ., 1. Steisslage,

6 , 1. Fusslage (darunter 1 in 1. Knielage), (darunter 1 in 2. Knielage),

1 . 2. Schulterlage.

Summa: 410.

Vier Mal liess sich der Geburtsmechanismus nicht hestimmen, und zwar in 3 Fällen, wo die Kinder ausserhalb der Anstalt bereits geboren worden waren und 1 Mal, weil die mit dem Kopfe vorausgehende Frucht noch so klein war, dass sie eine hestimmte Einstellung und Richtung nicht einhielt.

Von den beiden Zwillingsgeburten lieferte die eine ein Knabenpaar, wovon der erste in 1. Schädellage, der zweite in 1. Fusslage geboren wurde, die andere ein Mädchen und einen Kuaben, die heide in 1. Fusslage zur Welt kamen. Die Placenten und Eihäute waren in beiden Fällen doppelt vorhanden.

Der grösste Mutterkuchen hielt 8 und 9 Pariser Zoll in seinen Durchmessern, der kleinste 4. An den Placenten fanden sich 45 Mal fibrinöse und 5 Mal kalkige Auflagerungen, letzere stets nur an der Uterinfläche. - Die längste Nabelschuur mass 35" und zeigte sich dreifach um den Hals und einfach um den Rumpf des Neugeborenen umschlungen; zwei Nabelschnuren waren nur 10" lang.

## Anomalien der Schwangerschaft,

Unzeitige Geburten kamen 2 vor; die eine bei einer gutgenährten zum dritten Male Gebärenden, welche hereits vor 10 Jahren einen 7 monatlichen, männlichen todten Fötus, 5 Jahre später aber einen ausgetragenen Knaben geboren hatte, Die dritte Schwaugerschaft war bis zur 22. Woche normal verlaufen, hier aber stellte sich nach schwerem Hehen eine ziemlich bedeutende Metrorrhagie ein, welcher nach einigen Tagen Wehen mit Abgang des Fruchtwassers und sehr bald auch der Fötus folgten. Es war ein 1 Pfund schwerer und 10 Zoll langer Knabe, dessen Bewegungen die Mutter bereits 29

deutlich gefühlt hatte. Derselbe fing sehr hald an schwach zu atlımen, ja selbst leise Töne von sich zu geben und setzte dieses schwache Lebeu unter allmälichem Erlöschen füuf Stunden lang fort. Die Nachgehurt zögerte unter geringem Blutabgange bis zum sechsten Tage, wo plötzlich viel hellrothes Blut sich entleerte, weshalb ein mit kaltem Wasser gefüllter Colpeurynter eingelegt wurde. In der darauf folgenden Nacht stellten sich kräftige Wehen ein, die den Colpeurynter mit Blutgerinnseln austrieben. Eine jetzt angestellte innere Untersuchung zeigte die Placenta gelöst im Muttermunde hängend, von wo sie sich leicht entfernen liess. Dieselbe war ganz frisch und hatte 4 Zoll in ihren Durchmessern. Von jetzt an stand die Blutung vollständig und es folgte rasche Wiedergenesung. - Der zweite Fall hetrifft eine 25 jährige Zweitgehärende, hei welcher die erste Schwaugerschaft in der 28. Woche durch einen Fall die Treppe herab beendet worden war. In der zweiten Schwangerschaft erkrankte sie im vierten Monat an einer Lungenentzündung, die sie glücklich überstand. In der 22. Woche aber zog sie sich durch Erkältung einen hestigen Bronchial- und Darmkatarrh zu, der durch Bettwärme, Opiate und schleimiges Geträuk zwar gehoben wurde, welchem aber Wehen folgten. Beim Blasensprunge zeigte sich die Schulter der Frucht vorliegend; in Betracht der Kleinheit dieser würde man die Austreibung derselben den Naturkräften überlassen hahen, wenn sich nicht bald darauf eine heftige Metrorrhagie eingestellt hätte, welche die Wendung und Extraction erforderte. Die Nachgeburt folgte von selbst und die Blutung stand. Das Kind, ein 3 Pfund schweres, 14 Zoll langes Mädchen, zeigte eine Zeit lang Pulsation des Herzens, athmete aber nicht, Das Wochenhett verlief glücklich. - Ausserdem wurde der Austalt ein Dienstmädehen wegen hedeutender Metrorrhagie üherbracht, die sich bei genauerer Untersuchung als profuse Lochienblutung nach Abortus einer etwa fünfmonatlichen Frucht herausstellte und durch blosse ruhige, horizontale Lage gehoben wurde.

Wie dagegen die Schwangerschaft bisweilen trotz sehr hedeutender mechanischer Einwirkungen ihren ungestörten Fortgang nimmt, lehrteu 2 Schwangere, worom die Eine im dritten Schwangerschaftsmonate von einem Holzhoden herabgestürzt war, woranf zwar etwas Blut abging, die Schwangerschaft aber ihr normales Ende erreichte. Die Andere wurde im neunten Schwangerschaftsmonate von dem Schwengel einer Dampfunaschine erfasst und ein grosses Stück fortgeschleudert, wobei sie nicht nur heftig erschrak, sondern auch eine bedeutende Contusion am rechten Unterschenkel erlitt. Wenige Tage darauf machte sie sich zu Fuss auf den Weg von Chemnitz nach Dresden. Bei ihrer Ankunft in der Anstalt klagte sie nur über heftige Schmerzen in dem darch den Marsch stark angeschwollenen Unterschenkel. Fortgesetzte kalte Fomentationen und Ruhe reichten Lin, die Entzündung zu beseitigen und rechtzeitig erfolgte die Geburt eines 7 Pfund schweren Knaben.

Frühigeburten beobachteten wir 25, und zwar 9 Mal in der 32., 2 Mal in der 34. und 14 Mal in der 32. Woche. Von den Früchten kannen 3 bereits macerirt, 1 in der 32. Woche geborne todt zur Welt, 3 starben sehon in den ersten Stunden, die übrigen konnten mit ihren Müttern lebend entlassen werden. Die frühzeitigen Kinder wurden 18 in erster, 6 in zweiter Schädellage, 1 in zweiter Fusslage geboren. Als Ursachen wurden nur mechanische Körpterrschütterungen und Gemüthsbewegungen angegeben, in zwei Fällen bestand Dispositio abortiva, in zwei anderen gab Placenta praevia und dadurch entstandene Metrorrhagie die Veraulassung zur vorzeitigen Beweidigung der Schwangerschaft.

Der erste Fall, Placenta praevia lateralis, kam bei einer 37 jährigen, gutgenährten Anfwärterin vor, welche bereits 6 Mal glücklich geboren hatte. Anfaug September des Jahres 1856 hatte sie die Regeln das letzte Mal gehabt und am 23. April des folgenden Jahres sich ohne bekannte Veranlassung eine nicht unbedeutende Metrorrhagie eingestellt, die bei ruhiger Rückenlage zwar wieder sistirte, aber sich immer wiederholte. Am 15. Mai Abends wur unter leichten wehenartigen Schnerzen etwa ein halbes Nachtgeschirr voll Blut abgegangen, weshalb ein hinzugerufener Arzt einen Schwamm eingelegt und noch in der Nacht die Kranke in umsere Austalt geschiekt batte. Hier fand man den unteren Gebärmutterabschnitt dick und wulstig, den Muttermund bis zur Grösse eines Finfineugroschenstückes eröffnet und über dem inmeren Mutternunde den Rand der

.

Placenta, den Kindeskopf beweglich am Beckeneingange. Sogleich wurde der Colpeurynter eingelegt, mit kaltem Wasser gefüllt und dieses oft erneuert, worauf die Blutung stand und bald sich kräftige Wehenthätigkeit entwickelte. Als Nachmittags in der fünften Stunde etwas Blut neben dem Colpeurynter alzusickern anfing, entfernte man diesen und sprengte in dem thalergrossen Mutternunde die Blase mittels des Wassersprengers von d'Outrepont. Nach Abfluss einer reichlichen Menge von Fruchtwasser trieben die Wehen den Kindeskopf tiefer herab, derselbe tamponirte vollständig und so wurde um 6 Uhr Abends ein 7½ Pfind sehwerer und 18" langer lebender Kuabe geboren. Die Naclgeburt folgte leicht und das Wochenbett verlief ohne weitere Störung.

Der zweite Fall war eine Placenta praevia centralis bei einer 33 jährigen, mittelgrossen Dienstmagd, die vor sechs Jahren einen lebenden Knaben normal geboren hatte. Sechs Wochen vor Weibuschten 1856 war die Menstruation zum letzten Male erschienen und die Schwangerschaft trotz vielfacher körperlicher Misshandlungen bisher ungestört verlaufen. Ende Juni 1857 soll sich ohne bekannte Veranlassung der erste Blutabgang aus den Genitalien in mässiger Menge gezeigt haben. Am 26. Juli Abends 6 Uhr trat die zweite, ziemlich bedeutende Metrorrhagie ein, nachdem die Person einige Tage vorher als Hausschwangere aufgenommen worden war. Bei der inneren Untersuchung fanden wir die Scheide mit Blutgerinnseln erfüllt, das untere Uterinsegment dick, wulstig, weich, den änsseren und inneren Muttermund so weit geöffnet, dass man mit der Fingerspitze eindringen konnte, wobei letzterer von der Placenta vollständig bedeckt gefülilt wurde; ein vorliegender Kindestheil liess sich nicht entdecken. Zur Stillung der Blutung wurde sofort der Colpeurynter eingelegt, mit kaltem Wasser gefüllt und dieses alle halbe Stunden erneuert. Weben zeigten sich erst am anderen Morgen und Nachmittags 1/a4 Uhr sickerte ziemlich reichlich Blut neben dem Cobeurynter bervor, der bisjetzt vollständig tamponirt hatte; und es fingen Symptome von Depletion in dem Allgemeinbefinden der Gebärenden aufzutreten an. Da die Erweiterung des Mnttermundes bis zur Grösse eines Zolles im Durchmesser gediehen war und der Muttermund dabei sehr schlaffe, weiche Räuder darbot, schritten wir sofort

zum Accouchement forcé. Die völlige Dilatation des Muttermundes war in wenigen Minuten leicht vollendet; die Placenta wurde hierauf nach vorn und rechts, wo sie am wenigsten hoch sich erstreckte, abgetrennt, die Hand neben dem abwärts liegenden Kindeskopfe vorbei zu den nach links und hinten liegenden Füssen geleitet, hier die Blase gesprengt und die Wendung auf die Füsse gemacht. Obwohl die unmittelbar darauf folgende Extraction leicht gelang, so schnappte das Neugeborene doch nur einige Male nach Luft und Belebangsversuche blieben fruchtlos. Es war ein 8 Pfund schwerer und 18" langer Knabe. Die Placenta liess sich sogleich darauf entfernen, der Uterus zog sich gut zusammen, es brach bald warmer Schweiss aus und die Entbundene fühlte sich wohl. Am folgenden Tage jedoch entwickelten sich Symptome einer leichten Peritonitis, weshalb Cataplasmata emollientia in Anwendung kamen. Die Entzündung des Bauchfells dauerte aber in geringem Grade fort und am 4. August schien sich an der rechten Hinterbacke ein Abscess zu bilden. Da mithin die Krankheit eine längere Dauer zu nehmen schien und in der Anstalt der Ramn zur längeren Verpflegung mangelte, wurde die Kranke an das Stadtkrankenhaus abgegeben.

Darmcatarrhe mit heftigem Tenesmus wichen gewöhnlich einigen Gaben Opinm unter gleichzeitiger Anwendung der Bettwärme und von schleimigem Getränk.

Eine rechtseitige Pleuritis, die sieh durch Schmerz unterhalb des rechten Schulterblattes, Dämpfung des Percussionstones im muteren Theile der rechten Brusthälte, Reibungsgeräusch daselbst n. s. w. binlänglich charakterisirte, wurde durch Ruhe, Cataplasmata und Opiate bald wieder beseitigt, so dass die Schwangere am 7. Tage bereits wieder das Bett verlassen komute und die Schwangerschaft keine weitere Störung dadurch eritt.

Im Mai wurde eine im achten Monate Schwangere in die Anstalt gebracht, die an bedeutenden Varicostäten der Schenkel leidend, sich an den linken Unterschenkel gestossen hatte, wodurch ein Varix geplatzt und bedeutende Blutung entstanden war. Durch Compression mittels einer Zirkelbinde wurde die Blutung gestillt und das darauf zurückgebliebene Geschwir heilte in kurzer Zeit. In Folge von Entzändung und Abscessbildung der rechten Mamma in der Mitte der Schwangerschaft war die rechte Warze so verkimmert worden, dass das Stillen mit derselben nicht mehr möglich war. Im Woehenbett brachen die früher vernarbten Stellen wieder auf und es bildete sich von Neuem ein Abscess, der unter Anwendung von Catanlasmen sich iedoch bald wieder schloss.

Zwei Fälle von chronischem Eczema, der eine an den Brustwarzen und deren Umgebung, der andere im Gesicht, bei Schwangeren wurden sehr schnell durch das Wochenbett geheilt.

Eine Zweitgebärende erzählte, dass bei ihr, ohne dass sie vor- oder nachher besondere Beschwerden gefühlt hätte, in fünften Monate der Schwangersehaft nach dem Genusse von Ragout 50 (?) Ellen Bandwurm abgegangen seien.

### Anomalien der Geburt.

Siebenzehn Gehärende hatten in ihrer Kindheit an Rhachitis gelitten, und zwar 1 bis zu Ende des zweiten, 4 bis in's dritte, 3 bis in's vierte, 3 bis in's fünfte, 2 bis in's sechste, 1 bis in's siebente und 2 bis in's achte Lebensjahr. Bei 9 derselben, wovon 2 selbst bis in das fünfte und 1 bis in das sechste Jahr rhachitisch gewesen waren, zeigte sich keine Verengung des Beckens, die übrigen 8 boten aber solche allerdings dar, so dass bei der, welche bis in's 8. Lebeusjahr an Rhachitis gelitten hatte, die Conjugata des Beekeneinganges 33/4 Pariser Zoll, bei zweien 31/2", bei einer 31/4" und bei dreien 23/4" mass. Von diesen letzteren wurden zwei durch die Perforation und Kephalotripsie entbunden, während die dritte ein 8 Wochen zu frühzeitiges, todtes kind durch die Naturkräfte allein gebar. Eine schwere Zangenoperation, wobei ein 9 Pfund schwerer, todter Knabe zur Welt gefördert wurde, erlitt die Gebärende, deren Conjugata 31/4" hielt. Eine von denen mit 31/2" Conjugata wurde wegen Eclampsie mit der Zange von einem todten Kinde entbunden, die übrigen gebaren durch die Naturkräfte allein. - Drei Gebärende waren seoliotisch, wovon jedoch nur eine in Folge von Rhachitis, die andere in Folge von Muskelschwäche in späterer Kindheit, zeigten keine Verengung des Beckens und gebaren normal.

Beträchtliches Oedem der Schenkel und Genitalien beobachteten wir in 6 Fällen, ohne dass besondere krankhafte Zufälle dadurch bedingt worden wären. Eine aber wurde während der Geburt von hestiger Eclampsie befallen, welcher sie auch erlag. Es war dies eine 25 jährige Primipara, von kleiner Statur und guter Ernährung, mit blauen Angen und blondem Haar, die bis in ihr drittes Lebensiahr an Rhachitis gelitten hatte. Bei ihrem Eintritt in die Austalt als Gebärende am 2. Januar Nachmittags fand man allgemeines Oedem, den Unterleib gross, überhängend, die Herztöne der Fricht links neben dem Nabel, den Muttermund = 1" im D. eröffnet, den Kindeskonf in erster Schädellage beweglich über dem Eingange in der Blase vorliegend, die innere Conjugata 31/2", die Weben ziemlich hänfig. Der sofort untersuchte Urin zeigte reichlichen Gehalt von Eiweiss und Faserstoffcylinder. Beim Blasensprunge entleerte sich viel Fruchtwasser und es fiel eine Schlinge der Nabelschnnr vor, die aber mittels der Hand sich glücklich reponiren liess. Am 3. Januar früh 5 Uhr Pressweben, der Muttermund bis auf einen schmalen Rand hinter der Sympliyse völlig erweitert, der Schädel mit beträchtlicher Kopfgeschwult im Beckeneingange, die Herztöne noch immer von der gehörigen Frequenz und Stärke. Da trat plötzlich um 7 Uhr ohne alle Vorboten ein eclamptischer Anfall ein, weshalb sogleich die Zange angelegt und unter kräftigen Tractionen ein 5 Pfund schwerer, todter Knabe extrahirt wurde. Nach der Entbindung wurden wegen Wiederholung der eclamptischen Paroxismen kalte Fomentationen über den Kopf, beisse Essighähungen über die Füsse und warme Essigwaschungen des ganzen Körners gemacht; innerlich erhielt die Kranke zweistündlich 1/4 gr. Morph, acetic, und Limonade mit Citronenscheibchen als Getränk. Bis Abends 10 Uhr traten 11 Paroxysmen ein. Da auch in der Nacht und am anderen Tage die Anfälle sich fortsetzten und das Gesicht dabei ein sehr livides Aussehen hatte, auch der Puls voll und gross erschien, wurde ein Aderlass von 16 Unzen gemacht und ein Essigklystier applicirt. Innere Mittel waren nicht mehr beizubringen. Gegen Abend liessen wir, so oft vermehrte Unruhe das Herannahen eines Anfalls anzeigte. Chloroform inhaliren, wodurch sich die Unruhe zwar etwas zu vermindern schien, der Wiederausbruch

der Paroxysmen aber nicht verhindert wurde, weshalb, nachdem eine halbe Unze Chloroform verbraucht worden war, die Inhalationen wieder weggelassen wurden. Die Nacht über verschlimmerte sich der Zustand immer mehr; die Aufälle kebrten alle halbe Stunden zurück und wurden junner intensiver mit fortwährendem Sopor in den freien Zwischenfäumen. - Am 4. Januar in der 10. Vormittagsstunde versuchte man noch die Wirkung eines allgemeinen warmen Essigbades, während welches der Kopf mit kaltem Wasser begossen wurde. Doch auch hierdurch wurde das Bewusstsein nicht freier und im Bade selbst traten drei Anfälle von gleicher Hestigkeit, wie die früheren ein. Es kamen jetzt Symptome von Lungenödem hinzu, unter welchen Patientin, nachdem sie ini Ganzen 30 und etliche Anfälle gehabt hatte, 3/412 Uhr starb, - Die Section ergab reichliches Osteophyt an der inneren Fläche des Stirubeines und der Scheitelbeine, die Dura mater in der Hinterhauptgegend etwas verdickt, den Sinus longitudinalis mit Faserstoffgerinnseln erfüllt, zwischen Pia mater und Arachnoidea gerade auf der Scheitelhöhe ein pfenniggrosses, 3-4" dickes, blutiges Extravasat, die Gefässe der Hirnhaute stark mit Blut erfüllt, die Substanz des Gehirns mehr weich und serös durchfeuchtet. Seitenventrikel und dritte Hirnhöhle mit blutigem Serum ganz augefüllt, Centraltheile des Hirus normal. Die Lungen überall frei, mässig blutreich, in ihren oberen Lappen ödematos, das Herz von normaler Grosse, die Valvula mitralis ranh und verdickt. Die linke Niere lang gestreckt, schmal, Kapsel blass, leicht abstreifbar, Corticalsubstanz injicirt, stark fettig infiltrirt; rechte Niere etwas vergrössert, sehr blutreich, injicirt, Hilus mehr seitlich, Corticalsubstanz ebenfalls fettig infiltrirt, Nierenbecken sehr erweitert. Darmkanal, Leber und Milz, so wie die inneren Genitalien normal. Conjugata im Leichnam gemessen = 31/2 Par. Zoll. — Diagnosis anatourica: Haemorrhagia intermeningea, Oedema cerebri et pulmonum, Verdickung der Valvul. mitr., Morbus Brightii im 1, und 2, Stadium.

Wegen Hängebauch musste bei 38 Gebärenden der Grund des Uterus während der Wehen emporgehalten werden, mm den Eintritt des auf den Horizontalästen der Schambeine aufstehenden Kindeskopfes in den Beckeneingang zu erleichtern, was auch immer zum Ziele führte.

Scheidenvorfälle fanden sich bei 10 Gebärenden, wurden im Austreibungsstadium der Geburt mittels der Finger zurückgehalten und verürsachten keine weitere Störung.

Ein beträchtlicher Mastdarmvorfall bei einer Zweitgebärenden in Folge ührer ersten, sehr schweren Entbindung erforderte, während der Geburt ebenfalls fortgesetztes Zurückhalten mittels eines Schwammes und zeigte sich im Wochenbett nicht wieder.

Zwei Erstgebärende litten an linksseitigen Inguinalbrüchen und kannen deslaß mit Bruchbändern in die Anstalt. Im Austreibungsstadium der Geburt emflernten wir diese und liessen die Bruchpforte durch die Finger einer Gehülfin schliessen, welches Verfahren ausreichte, das Hervortreten der Hernien zu verhitten.

Eine Erstgebärende kam zu der Krücke in die Anstalt. Sie hatte als sechsjähriges Kind sich durch einen Fall von einem Tische eine Luxation des rechten Oberschenkels zugezogen, die danals nicht erkannt worden und so nureponirt geblieben war. Der Schenkel war im Hüft- und Kniegelenk halb flectir und in seiner Entwickelung bedeutend zurückgeblieben, indem die Person auf demselhen aufzutreten nie wieder gelernt hatte. Dessenungsachtet hatte das Becken eine erkennhare Verschiebung oder Verunstaltung dadnrch nicht erlitten und die Geburt verlief ganz gesundheitsgemäss.

Drei Gebärende litten in ziemlich hohen Graden an Struma lymphatica, jedoch wurde nur bei der einen dadurch in der Austreibungsperiode eine solche Orthopnoe hedingt, dass. um Erstickung zu verhüten, die Zange angelegt werden musste.

Beträchtliche Verzögerung der Erweiterung des Muttermundes beobachteten wir bei 3 Erstgehärenden in Folge von granulöser Entzündung der Scheidenschleimhaut mit puriformer Absonderung und hei 7 in Folge von Rigdidität des Muttermundes allein. Erweichende Sitzhäder reichten in allen diesen Fällen hin, die Fasern des Muttermundes gehörig machiebig zu machen. Partus praecipitatus kam bei 2 Erst- und 2 Zweitgebärenden vor; zwei davon gebaren in Droschken auf dem
Wege nach der Austalt, eine auf der Strasse. Das Kind war
mit dem Kopfe voraus auf das Steinpflaster geschossen, ohne
dass ihm dies etwas geschadet und der Kopf auch nur eine
Spur einer Verletzung gezigt hätte; der 15" lange Nabelstrang war dabei an seiner Placentarinsertion abgerissen. Eine
Andere hatte während der Fahrt auf der Albertsbahn auf dem
Dampfwagen geboren und der Bahnbofsinspector hatte bei
Ankunft des Zuges das Kind abgenabelt und die Mntter mit
ihrem Kinde in einer Droschke in die Austalt geschickt unter
den Namen Albertine (zur Erinnerung an die Albertsbahu)
erhalte, was auch geschah. Das Wochenbett hatte einen
glücklichen Verlauf.

Metrorrhagien in der Eröffnungsperiode ereigneten sich zweimal. Bei der Einen war die Blutung bereits vor Eintritt der Wehen eine Stunde nach einem Falle auf den Rücken eingetreten, hatte dann wieder sistirt und kehrte erst, als der Mutternund bis zur Thalergrösse erweitert war, wieder. Da der Kopf vorlag, spreugten wir die Blase, wodurch die Blutung vollkommen gestilt wurde. In dem auderen Falle bedingte Zerrung der Eihäute an dem Rande der Placenta die Blutung und erforderte daber dasselbe Verfahren.

Metrorrhagien in dem Austreibungsstadium stellten sich bei 5 Kreissenden ein, woron der eine Fall, complicier mit Schulterlage und Unzeitigkeit der Frucht, schon oben unter den Anomalen der Schwangerschaft Erwähnung gefunden hat. Ein anderer Fall erforderte Entwickelung des Kindes mittels der Zange; in dem dritten und vierten beeudigten die stürmischen Wehen die Geburt so schmell, dass ein Einschreiten der Kunst nicht nöthig war. Im fünften Falle lag der Metrorrhagie spontane Zerreissung der Gebärmutter zu Grunde.

Der Fall ist folgender: Eine 30 Jahre alte, mittelgrosse, mässig genährte und gut gehaute Dienstmagd, welche dreimal gesundheitsgemäss geboren hatte, befaud sich in ihrer vierten

Schwangerschaft, deren Anfang vom Juni 1856 datirte, wohl, als sie am 14. Februar einen Stoss gegen den Unterleib erhielt, worant seitdem Wasser schleichend abging. Am 19. Febr. stellten sich leichte Wehen ein und die Person begab sich deshalb Vormittags 10 Uhr in die Austalt. Der Unterleib erschien etwas überhängend, dabei gross und weich, Herztöne der Frucht nicht hörbar, über eine besonders schmerzhafte Stelle im Unterleibe wurde nicht geklagt; der Muttermund war = 1" in D. erweitert, der Kindeskopf stand in 1. Schädellage auf den Horizontalästen der Schambeine auf. fortwährend sickerte missfarbiges, sehr übelriechendes Fruchtwasser ab, die Wehen waren schwach. Durch Emporhalten des Muttergrundes kam es bald dahin, dass der Schädel in den Beckeneingang trat und der Muttermund sich völlig erweiterte, 3/43 Uhr Nachmittags bemerkte man beim Untersuchen zuerst stärkern Blutabgang, das Allgemeinbefinden der Kreissenden, welches bis jetzt nichts Auffälliges dargeboten hatte, fing an sich zu verändern, der Puls wurde schwächer, kleiner, frequenter, das Gesicht wurde blass und es trat Anwandlung von Ohimacht ein, wohei die Welien ganz aufhörten. Es wurde deshalb sogleich zur Zangenoperation geschritten; beim Einführen der Finger und Zangenlöffel neben dem Kindeskopfe, entleerte sich viel dunkles, übelriechendes, zum Theil geronneues Blut. Die Operation wurde ohne alle Schwierigkeiten ausgeführt und ein 9 Pfd. schwerer, todter Knabe schnell zur Welt gefördert. Dem Kinde schoss eine bedeutende Menge Blut von derselben üblen Beschaffenheit nach und da der Blutabgang fortdauerte, musste sogleich auch die Nachgeburt nachgeholt werden. Die Placenta zeigte sich an der vorderen Uterinwand zum grössten Theile noch fest ansitzend, liess sich aber ohne Schwierigkeit abschälen; sie hatte ein grünliches Aussehen und sehr matsches Gewebe, Obwohl sich der Uterus darauf gut zu contrahiren schien, liess doch die Blutung noch nicht nach, weshalb 6 Spritzen voll Oxykrat eingespritzt und innerlich Zimmttinctur gereicht wurde. Dessenungeachtet sickerte noch immer Blut ab, weshalb ein mit Essig getränkter Schwamm 'in die Scheide gelegt wurde, während man von Aussen die Contraction des Uterns fortwährend sorgfältig überwachte. Jetzt stand zwar

die Blutung, aber die Kreissende collabirte, trotz Darreichung von Wein und anderer Analeptica, immer mehr und starb 1/45 Uhr. Bei der Bauchsection faud sich der Darmkanal stark von Gas ausgedehnt, alle Eingeweide blass und blutleer, die Milz um die Hälfte vergrössert, sehr mürbe; der Uterus von der Grösse des Kopfes eines 12jährigen Kindes, an der vorderen Fläche blass, an der hinteren in der unteren Hälfte dunkelblau gefärbt, sugillirt; dieser äusseren Stelle entsprechend ergiebt sich innerlich eine Zerreissung aller Muskelschichten der Gebärmutter in der Ausdehnung von 3 Zollen, so dass der Finger daselbst in eine Höhle eindringt, die mit Blutgerinnseln erfüllt ist und sich bis zum Peritonäalüberzuge erstreckt, welcher dadurch gehoben und sugillirt ist; nirgends besteht offene Communication mit der Bauchhöhle (Ruptura uteri imperfecta). Die Substanz des Uterus in der Umgebung des Risses zeigt zwar keine krankhafte Erweichung oder sonstige pathologische Veränderung, allein zu bemerken ist, dass die Dicke der hinteren Wand des Uterns im unteren Dritttheil schuell abnimut, so dass während diese 11/2" über der Rissstelle noch 1 Zoll beträgt, die Wand in der Umgebang der Ruptur nur 2-3" dick ist.

Metrorrhagien in der Nachgeburtsperiode wurbei 9 Gebärenden beobachtet. In 3 Fällen complicirte sich die Blutung mit Incarceratio placentae, in den übrigen bestand theilweise zu feste Verwachsung. Die Wegnahme der Nachgeburt reichte in allen diesen Fällen hin, die Blutung vollkommen zu stillen.

Vorliegen der Nabelschuur kam 2 Mal, Vorfall d. N. 5 Mal vor. Sobald das Vorliegen d. N. bei noch wenig eröffnetem Muttermunde erkannt wurde, suchten wir die Blase so viel wie möglich zu schonen und warteten den Blasensprung ab. Darauf wurde, als die Nabelschuur jetzt wirklich vorfiel, der Kindeskopf aber zaugengerecht im Eingange d. B. stand, die Zauge angelegt und in beiden Fällen das Leben der Kinder, obwohl diese eine Zeit lang asphyktisch waren, erhalten. — Der vorgefallene Nabelstrang liess sich umr 1 Mal bei einer Rhachtitischen vollständig reponiren, so dass die Herztöne der Frucht unverändert gehört wurden, dessenun-

geachtet kam das wegen Eklampsie der Mutter mit der Zange entwickelte Kind todt zur Welt (s. ohen). In den übrigen Fällen musste, weil die Reposition misslang, die Zange angelegt werden, wodurch 2 Kinder asphyktisch, 2 todt zur Welt gefördert wurden.

Wegen fester Umschlingung der Nabelschnur um en Hals des Kindes musste die Nabelschnur, noch innerhalb des Scheidenkanals betindlich, durchschnüten werden. Bei der einen Gebärenden, einer Primipara, war wegen Abgang von Kindspech und Schwächerwerden der Herztöne der Kopf mit der Zauge entwickelt worden, worauf man als Ursache dieser Symptome den 3 Mal fest um den Hals geschlungenen Nabelstrang fand. Obgleich derselbe sofort durchschnitten und das Kind scheell vollends herausgehoben wurde, konnte dieses doch nicht zum Leben zurückgebracht werden. In dem andern Falle kam das Kind nicht einmal asphyktisch zur Welt.

Insertion der Nabelschnur in die Eihäute sähen wir 3 Mal, ohne dass irgend ein Nachtheil daraus hervorgegangen wäre.

Vorfall des Armes neben dem Kopfe des Kindes (fellerhafte Haltung der Frucht) fand in 2 Fällen Statt. In dem einen hatte die Kreissende an Rhachitis gelitten und ihr Becken maass in der Conjugata 3½". In der rechten Muterseite fiel hier der linke Arm der Frucht vor, als der völlig erweiterte Muttermund sich zurückzog. Da der Kopf noch nicht fest im Beckeneingange stand, gelang es ohne grosse Mihe, den Arm neben dem Kopfe vorbei in den Nacken der Frucht zu schieben, wo er liegen blieb und die Geburt nicht weiter störte. In dem andern Falle war das Becken regelmässig und die Reposition des Armes gelang ebeuso leicht.

Bei einer Primipara mit ziemlich geräumigem Becken heiten nam während des Einschneidens des Kopfes den gedämpften Schrei eines Kindes, Vagitus vaginalis. Die Scheidenmündung war ziemlich weit und so kam kurz nach dem Schrei ein 8 Pfd. schwerer Kuabe zur Welt, welcher sein Schreien noch während des Austritts des Rumpfes kräftig fortsetzte.

Ein eigenthümlicher Fall von natürlicher Wendung oder sogenaunter Selbstwendung wurde bei einer zum fünften Male Gebärenden mit bedeutendem Hängebauch beobachtet. Nachdem hier die Erweiterung des Muttermundes nach 32 Stunden erst die Grösse eines Zweithalerstückes erreicht hatte, ging das Wasser schleichend ab nud man fühlte sehr deutlich über dem Beckeneingange den beweglich stehenden Kopf mit seinen Nähten in 1. Schädellage vorliegend. Als die Oberhebamme wegen des Hängebauches den Leib eine Viertelstunde lang während der Wehen emporgehalten hatte, fühlte sie plötzlich äusserlich während einer Wehe eine ganz ungewöhnlich starke Bewegung der Frucht in dem emporgehaltenen Uterus, worauf die nächste Wehe das Kind in 1. Steisslage bis zum Kopfe austrieb. Dieser wurde schnell herausgehoben und so kam ein 7 Pfd. schwerer, 18" langer, sogleich aufschreiender Knabe zur Welt.

Von fehlerhaften Lagen der Frucht kam nur eine 2. Schulterlage bei einer unzeitigen Frucht vor, s. oben unter den Anomalien der Schwangerschaft.

Dammrisse leichteren Grades erlitten 14 Gebärende. Durch unser gewöhnliches Verfahren, den Collodiumverband, erzielten wir bei 10 Wöchnerinnen ziemlich vollständige Wiedervereinigung, während bei 4, wo sich Endocolpitis mit übelriechendem Wochenfluss hinzugesellte, der Riss unvereinigt blieb und die Räuder sich überhäuteten.

# Geburtshülfliche Operationen.

Die Indicationen für die vorgekommenen 20 Zangenoperationen waren:

- 9 Mal Schwächerwerden der Herztöne der Frucht bei bedeutender Kopfgeschwulst,
- 5 " Vorfall der Nabelschnur,
  - Erstickungsgefahr der Mutter wegen einer Struma lymphatica,
- " Eclampsia,
  - " innere Blutung in Folge spontaner Ruptur des Uterus,

- Mal Metrorrhagie in dem Austreibungsstadium der Geburt.
- 2 " rhachitische Verengung des Beckens. Summa: 20.

Die Ausführung der Operation bot nur einige Schwierigkeiten bei der rhachtisch Gewesenen mit 3½4" Conjugata und einem 9 Pfd. schweren Kinde. 5 der mittels der Zange entwickelten Kinder kannen todt zur Welt, nämlich das bei 3½4" Conjugata, das wegen Eklampsie der Mutter, und das wegen Ruptura ut. extrahirte und 2 in Folge von Druck der vorgefallenen Nabelschnur; 5 asphyktisch, die am Leben erhalten wurden und 10 schrieren sogleich kräftig au. E-6 Mütter erkrankten im Wochenbette, genasen aber wieder, 2 starben (nämlich die Eklamptische und die, wo die Ruptura ut. entstanden war, s. oben), bei 12 verlief das Wochenbett ohne alle Störung.

Die Wendung mit nachfolgender Extraction der unzeitigen Frucht s. unter den Anomalien der Schwangerschaft.

Die Extraction d. F. an den Füssen war in den 5 orgekommenen Fällen nur eine theilweise, bestehend in dem Lösen der Arme und dem Herausheben des Kopfes. Nur in dem Falle von 2. Fusslage machte die Entwickelung des nach vorn gelegenen Armes Schwierigkeiteu und gelang erst, nach dem derselbe nach der Kreuzbeimaushöhlung gedreht worden war. Von den Kindern kamen 3 asphyktisch zur Welt, wurden jedoch erhalten, 2 waren trotz aller Belehungsversuche nicht zum Leben zurückzubringen.

Die Perforation wurde 2 Mal an dem vorliegenden Kindeskopfe, davon ein Mal mit machfolgender Kephalotripsie, wegen Beckenconjugata von 2¾,", und 1 Mal an den zuletzt kommenden Kopfe wegen Hydrocephalus hei regelmässigem Becken ausgeführt. Die Fälle sind folgende:

Eine 24 J. alte Dienstmagd von hier, von kleiner Statur (60" laug), litt als Kind in so hohem Grade an Rhachitis, dass sie erst im 7. Lebeusjahre gehen lerute. Nach regelmässig verlanfener Schwangerschaft stellten sich am 10. April fräh Wehen ein und das Wasser ging bereits schleichend ab, aber erst am 11. April Vormittags begab sich die

Person in die Austalt. Wir fauden die Lendengegend sattelförmig eingebogen, den Unterleib gross, hart und überbängend, die Herztone d. F. links neben dem Nabel deutlich hörbar, die Scheidenmündung tief nach unten gerichtet, den Muttermund mit wulstigen, derben Rändern = 1" im D. eröffnet, den Kopf heweglich über dem Beckeneingange in 1. Schädellage, das Promontorium mit der Fingerspitze leicht zu erreichen und bei genauerer Messung eine innere Conjugata von knapp 23/4" P. Bei mässigen Wehen erweiterte sich der Muttermund erst am folgenden Tage mehr, es fing an sich Kopfgeschwulst zu bilden, der Konf rückte aber nicht im Mindesten vor. So schleppte sich der Zustand hin bis zum 13. April Mittags, wo die Herztone d. Fr. an Frequenz und Stärke auffallend abnahmen und Nachmittags 3 Uhr gar nicht mehr gehört werden konnten. Da der Kopf jetzt wenigstens einigermaassen fest auf dem Beckeneingange stand. schritt man zur Perforation mittels des Leisnig-Kiwisch'schen Trepans; doch drang dieser nicht durch, so dass man zu dem gewöhnlichen scheerenförmigen Perforatorium greifen musste, womit sich der Schädel in der Pfeilnaht sehr leicht eröffnen liess. Nach sorgfältiger Ausspritzung des Gehirus mittels der Mutterspritze überliess man, da der Konf noch sehr hoch stand, die Wehen noch kräftig wirkten und das Allgemeinbefinden der Kreissenden zufriedenstellend war, die Geburt zunächst wieder den Naturkräften in der Hoffmung, dass diese den enthirnten Schädel tiefer in den Geckenkanal bereindräugen würden. Als aber Abends 7 Uhr der Uterus schnierzhaft zu werden aufing und der Puls der Gebärenden frequenter wurde; wurde zunächst ein Versuch mit der Zange gemacht, die aber, weil sie abzugleiten drohte, bald wieder entfernt werden musste. Es wurde deshalb der Kephalotribe von Scanzoni angelegt, welcher aber bei den Tractionen ebeufalls zu gleiten aufing und ein Stück der Galea aponeurotica und der Scheitelknochen ablöste. Durch wiederholtes Anlegen dieses Instrumentes gelang es iedoch zuletzt, den zermalnuten Schädel bis in die Beckenhöhle herabzuziehen, wo dasselbe dann, da es nicht mehr festhielt, abgenommen und durch den stumpfspitzen Haken, welcher in eine Augenhöhle eingesetzt wurde, ersetzt ward. Auf diese

Weise gelang es, ohne weitere Schwierigkeiten den Schädel vollends zu Tage zu fördern. Das Kind wog nach Verlust des Gehirns und eines Theils der Schädelknochen 51/2 Pfd. Der Blutabgang war sehr reichlich und da wegen gänzlich fehlender Wehen die Nachgeburt nicht folgte, wurde die noch theilweise adhärirende Placenta mit der Hand abgetreunt und gleichzeitig der Uterus von den angehäuften Blutgerinnseln befreit, worauf die Blutung stand. Die Entbundene war aber sehr eollabirt, der Puls klein, zählte 110 Sehläge in der Minute, die hypogastrische Gegend gegen Berührung sehr empfindlich. Die Symptome von Metro-peritonitis waren am folgenden Tage noch mehr entwickelt, weshalb Unguent, ciner., Cataplasmata emollientia, Injectionen von Infus hb. Cicut. und innerlich dreistündlich 1/4 gr. Opium in Anwendung kamen. Gegen Abend tympanitische Auftreibung des Unterleibes und Erbrechen, Puls klein, 130 in der Minute, Uuter diesen Symptomen starb die Kranke am 16. April früh 1/27 Uhr. Section. Das Peritonaeum sowohl an den Bauchwänden, als an den Gedärmen stark injicirt, die Darmwindungen leicht miteinander verklebt, mit gelblichem, flockigem Exsudat überzogen. Uterus kindskopfgross, Substanz normal, die innere Fläche mit sehmierigem, dunkelgrünem, brandig riechendem Exsudat überzogen, Muttermundslippen brandig erweicht; die hintere Wand der Scheide da, wo sieh dieselbe an den Uterus ansetzt, in der Länge von 2" eingerissen, die ganze Umgebung der Rissstelle brandig erweicht. Ovarien und Tuben stark injieirt. Das Promontorium seharfkantig hervortretend, Conjugata in der Leiche gemessen 2" 7".

Der zweite Fall von Perforation betraf eine 25jährige Denstanagd aus Dresden, die bis in ihr sechstes Lebensjahr an Blachitis gelitten hatte. Sie kam in die Anstalt, weil sie in der letzten Zeit der Schwangerschaft den Urin nicht halten konnte. Am 6. December Vormittags stellten sich Wehen ein. Der Unterleib erschien gross, fest, überhäugend, die Herztöne der Frucht in der linken Mittelbauchgegend hörbar, die Kreuzgegend nicht erheblich eingebogen, die Schenkel nicht verkrümmt, der Mutternund hatte die Grösse eines Füufmeurgoschenstückes, die Blase stand noch, ein vorliegender Kindstheil war nicht zu erreichen, dagegen das Promontorium,

und wurde die innere Conjugata auf 23/4" abgeschätzt. Bei \*kräftigen Wehen ging Abends 8 Uhr sehr viel Wasser rauschend ab und man fühlte nunmehr den Kopf in 1. Schädellage auf dem Eingange des Beckens. Sehr bald bildete sich Kopfgeschwulst und die vordere Muttermundshippe schwoll beträchtlich an, der Kopf rückte nicht vor. Am 7. December Nachmittags liessen sich, nachdem schon längere Zeit Meconium abgegangen war, die Herztone der Frucht nicht mehr hören, weshalb sofort zur Perforation geschritten wurde. Da die sehr beträchtliche Kopfgeschwulst die Fontanellen und Nähte vollkommen maskirte, eröffneten wir zuerst diese durch einen Kreuzschnitt, drangen dann mit den Fingern ein und legten einen Theil der Schädelknochen blos. Hier wurde nun das Leisnig-Kiwisch'sche Perforatorium angesetzt, da dieses aber nicht durchdrang, das scheerenförmige Perforatorium in einem Schenkel der Kranznaht, nahe der grosseu Fontanelle, leicht eingestossen, das Gehirn zerstört und ausgespritzt. Darauf wurde die Gebärende auf ihr gewöhnliches Lager gebracht und da die vordere, sehr geschwollene Muttermundslippe noch nicht sich zurückgezogen hatte, von Abends 8 Uhr an in ein erweichendes Sitzbad gebracht, welches die Nacht hindurch mehrmals wiederholt wurde. So konnte am 8. December früh 1/28 Uhr die Zange angelegt werden, womit sich der Kopf entwickeln liess. Zur Herausförderung der Schultern musste man sich noch des stumpfen Hakens bedienen. Es war ein 7 Pfd. schwerer, 18" langer Knabe, dessen Kopfknochen ungewöhnlich fest waren. Die Nachgeburt folgte sogleich nach und war ganz grün gefärbt und aashaft riecheud. Es wurden deshalb sogleich einige reinigende Einspritzungen gemacht. Aber schon am folgenden Tage 'entwickelte sich eine Metroperitonitis und die Wöchnerin musste wegen Ueberfüllung der Anstalt an das Stadtkraukenhaus abgegeben werden

In dem dritten Falle gab ein enormer Hydrocephalus die Indication zur Perforation und Kephalotripsie bei einer gutgenährten und gutgebauten 22 jährigen Dieustmagd mit bloudem Haar und blauen Augen, die vor drei Jahren ein gesundes Kind normal geboren latte. Dies Muwaren die Menses am 5. Ferburar zum letzten Male erschie-

30\*

leicht entfernen, die Placenta war gross und gut genährt. Eine leichte Endocolpitis abgerechnet, welche mit warmen aromatischen Fomentationen behandelt wurde, verlief das Wochethett normal.

Das Accouchement forcé wegen Plac. praev. centralis s. oben unter den Anomalien der Schwangerschaft.

Die vorgekommenen 9 Nachgeburtsoperationen, die unter den Metrorrhagien in der Nachgeburtsperiode bereits zur Sprache kamen, boten nichts Besonderes dar.

#### Anomalien des Wochenbettes.

Trotz der das ganze Jahr hindurch andauernden Ueberfüllung des Enthindungsinstituts blieb dieses doch auch in diesem Jahre (s. unseren Bericht v. J. 1856) von einer Puerperalfieberepidemie frei, und der Gesundheitszustand der Wöchnerinnen und Kiuder war im Allgemeinen ein sehr befriedigender. Die puerperaleu Erkrankungen waren, mit wenigen Ausnahmen, nur leichte und vertheilten sich auf die einzelnen Monate des Jahres zienlich gleichniässig; sie traten bei 61 Wöchnerinnen auf als Perimetritis, bei 10 als Peritonitis, bei 6 als Endometritis, bei 7 als Eudometr. in Verbindung mit Eudocolpitis, und bei 19 als einfache Endocolpitis.

Die Perimetritides äusserten sich durch Schnerz bei Berührung des Hypogastrium in der nächsten Umgebung des Uterus, bald mit, bald ohne Fieberbewegungen, und wichen in der Regel wiederholten Senfteigen, während innerlich eine Emulsion oder Kalisaturation gereicht wurde. Nur bei 5 Wöchnerinnen war die Krankheit hartnäckiger und erforderte noch den Gebrauch von Cataplasmat, emoll, und Ungeut, ciner., welches auf Leinwand gestrichen, auf den Unterleib gelegt wurde.

Von 40 Fällen von Peritonitis genasen 5, 3 wurden wegen Mangel an Platz theils an die innere Klinik, theils an das Stadtkrankephaus abgegeben und 2 starben. Cataplasmata emoll. und Unguent. einer. waren auch hier die Hauptmittel, die durch die Darreichung des Opium pur. (viertelstündlich ½ gr. pr. dos.) sehr wirksam unterstützt wurden. Von den 2 tödülich verlaufenen Fällen betraf der eine die

durch Perforation und Kephalotripsie Entbundene, den wir oben (s. d. geb. Operat.) bereits mitgetheilt haben.

Besonderes Interesse gewährt ein extraperitonäaler Abseess der vorderen Bauehwand in der Schamgegend mit gänzlicher Zerstörung der Symphys. oss. pub., der sieh schon während der Schwangerschaft gebildet hatte. Der Fall ist folgender:

Eine Fabrikarbeiterin aus Dresden, 25 Jahre alt, mittelgross, gut genährt und gut gebaut, regelmässig menstruirt, concipirte Anfang Juli 1856. Ungefähr gegen die Mitte der Schwangerschaft will sie von einem Gardereiter zum Coitus genöthigt worden sein und dabei mit dem Säbelgefäss einen Stoss gegen die vordere Beckenwand erlitten haben. Der anfangs sehr heftige Sehmerz verminderte sich zwar bald, dauerte aber in mässigem Grade an der betreffenden Stelle immer fort und es stellte sich allmälig eine solche Mattigkeit in den Sehenkeln ein, dass sie von Anfang Februar an nicht mehr stehen konute. Am 13. Februar Nachmittags traten Wehen ein, weshalb die Kranke in einem Sieehkorbe in die Anstalt gebracht wurde. Hier wurde sie zunächst, da sie voller Ungeziefer war und eine dicke Schmutzkruste die gesammte Haut überzog, in ein allgemeines, warmes Bad gebracht und einer gründlichen Reinigung unterworfen. Das Bad hatte gleichzeitig die Wirkung, dass die Geburt ihren raschen Fortgang nahm und so wurde eine Stunde später ein etwa 6 Wochen zufrühzeitiges, lebendes Mädchen geboren, dem auch die Nachgeburt schon nach 5 Minuten folgte. der ruhigen Lage im Bett fühlte nun die Wöchnerin Anfangs nichts von den früheren Beschwerden, bald aber stellte sich wieder Sehmerz über der Sehambeinverbindung ein und diese Gegend ersehien aufgetrieben und der Percussionston daselbst gedämpft, weshalb Cataplasmata emollientia aufgelegt wurden. Durch Ricinusöl ward für Stuhlausleerung gesorgt. Dabei nahmen aber die Fieberbewegungen immer mehr überhand, die Kranke wurde immer matter, konnte die Schenkel nicht mehr bewegen und so erfolgte der Tod an Pyāmie. -Section. In der linken Unterbauch- und Leistengegend zeigte sich beim Durchschneiden der Muskeln eine mit Eiter gefüllte Höhle. Dieselbe war nach Innen begrenzt von dem

Peritonaeum, erstreckte sich nach Oben bis zur Spina anterior sup. oss. il. sin., nach Unten bis über den Schamberg weg nach der rechten Inguinalgegend. Die vordere Wand der Eiterhöhle bildeten die Bauchmuskeln. Symphysis oss. pub. war vom Eiter ganz umspült und vollkommen zerstört, so dass die Schambeine 1" weit von einauder klafften. Der Horizontalast und der absteigende Ast des Os pub, sinistr, waren ganz entblöst und fühlten sich rauh an. Die Urinblase war unversehrt. Leber und Milz sehr mürbe, Darnıkanal nur an einzelnen Stellen injicirt, Uterus mit seinen Anhängen und die Ovarien normal. Im linken Pleurasacke 2-3 Unz. blutiges Serum, auf der Oberfläche der Pleura pulmonal, leichte Exsudatflocken; an der vorderen Fläche des oberen Lappens der linken Lunge ein haselnussgrosser Abscess, der untere Lappen etwas comprimirt, mässig blutreich. Im rechten Pleurasacke ebenfalls einiges blutiges Serum, die Pleuren in der oberen Hälfte völlig verwachsen. Hirn mehr blutarm. - Das präparirte Becken wird in der pathol.-anatomischen Sammlung des Entbindungsinstituts aufbewahrt.

Die 6 Fälle von Endometritis erreichten sämmtlich keine bedeutende Höhe und wichen sehr bald unter dem Gehrauche von Cataplasmat. emoll., Injectionen von einem Infus. hb. Cicut. und innerlich einer Samenemulsion oder Kalisaturation. Bei 7 Wöchnerinnen gesellten sich zu den Symptomen der Endometritis Entzündung und Auschwellung der Scheidenwände und der Schamlippen, in einem Falle mit Uebergang in Geschwürsbildung. Der Wochenfluss war dam gewöhnlich von äusserst penetrauten, üblem Geruch und wirkte corrodirend. Nächst der eben angegebenen Belandlung wurden hier öfter reinigende Injectionen in die Scheide von einem Hins. flor. chamomill. gemacht, deuen man zuweilen einen Theelöffel voll geputverte Lindenkohle hinzusetzte, wodurch der üble Geruch am allerschnellsten beseitigt ward.

Unter den 19 Fällen von Endocolpitis, die meist gruppenweise vorkamen, gelangte diese bei 12 Wöchnerinnen blos bis zu dem Stadium der Rötlung und Anschwellung und bildete sich dann unter den Gebrauche aromatischer Fomentationen zurück. Nur bei 7 kam es zur wirklichen Geschwürsbildung, wo dann die Krankheit länger dauerte und das fleissige Einlegen von Charpie erforderte.

Eine Folliculitis vulvaris, in deren Folge wegen grosser Unreinlichkeit die grossen Schamlippen excoriirt, mit dicken Krusten besetzt und verhärtet waren, so dass man beim ersten Aublick eine syphilitische Affection vor sich zu haben wähnte, wurde bei einer Kreissenden gefunden, gelangte aber im Wochenbette allmälig zur vollständigen Heilung, als eine Zeit lang aromatische Fomentationen und die nöthige Reinlichkeit angewendet worden waren.

Unwillkürlicher Abgang des Urins kam bei 6 Wöchnerinnen in den ersten 3-4 Tagen nach der Geburt in Folge von Atonie des Blasenhalses vor, so dass besonders beini Husten der Harn abschoss, verlor sich dann aber von selbst,

Urinverhaltung bedingt durch Anschwellung des Blasenhalses erforderte bei 21 Wöchnerinnen die mehrmalige Application des Katheters höchstens nur bis zum 4. oder 5. Tage des Wochenbettes.

Ein Mal Hohlwarze und 4 Mal zu kleine Warzen machten das Stillen unmöglich; in 20 Fällen beobachteten wir Excoriationen und Schrunden der Warzen, gegen die anfänglich kalte Fomentationen oder Bepinselungen mit Collodium, später das bei uns übliche Pulver aus Pulv. cort. Chinae und Gi, arab, in Anwendung kamen.

Bei Lungen- und Intestinalkatarrhen, wovon erstere bei 9, letztere bei 10 Wöchnerinnen ziemlich intensiv auftraten, bewährte sich recht sichtlich die Heilkraft des Wochenbettes, so dass nur kleine Unterstützungen, z. B. durch schleimiges Getränk, einige Gaben Opium u. s. w. dazu gehörten, schnelle Heilung zu bewirken. Ebenso hatten wir Gelegenheit, in einem Falle von Schwerhörigkeit, die nach Scharlach zurückgeblieben war, einen auffallend günstigen Einfluss des Wochenhettes zu beobachten

Eine linksseitige Pleuritis mit beträchtlichem Exsudat, womit behaftet eine Kreissende in die Anstalt kam, veranlasste sechs' Stunden nach der übrigens regelmässigen Geburt die grösste Athemnoth, so dass Erstickungsgefahr drohte. Unter Anwendung von Cataplasm, emoll, und Darreichung eines schwachen Infus. bb. Digital. jedoch wurde das Exsudat immer mehr resorbirt und wir übergaben die Kranke am 12. Tage des Wochenbettes dem Stadtkrankenhause zur Abwartung ihrer Reconvalescenz. — Bei einer andern Wöchnerin trat linksseitige Pleuritis am 5. Tage des Wochenbettes nach einer Perimetritis auf, leistete aber der eben angegebenen Behandlung längeren Widerstand, weshalb die Kranke an die innere Klinik abgegeben wurde.

Bei 13 Wöchnerinnen traten kurz nach Entfernung der Nachgeburt Metrorrhagien auf. In 2 dieser Fälle genägte es dann sebon, den Uterus durch äusseres Reiben und Darreichung einer Gabe Zimmttinctur zu Contractionen anzuregen; in 7 Fällen mussten aber zuvor die im Uterus angesammelten Blutpfröße mittels der gauzen Hand herausgeschafft werden und in 4 Fällen sah man sich genöthigt, dann noch Injectionen von Oxykrat in die Gelsärmutterhöhle zu machen. Ausser bald mehr, bald minder hochgrädiger Anämie, die noch längere Zeit frequenten Puls und Mattigkeit unterhielt, blieben weitere nachtbeilige Folgen davon nicht zurück.

3 Sypbilitische mit breiten Condylomen am After und an den Schamlippen und 1 mit Scabies behaftete Wochnerin wurden bald nach ihrer Entbindung an das Stadtkrankenhaus abgegeben. Die Nengeborenen zeigten bei der Entlassung noch keine Infection.

### Anomalien der Neugeborenen.

Von den Neugeborenen starben in der Anstalt 12, nämlich:

- an Zellgewebsverhärtung (8 Wochen zu früh geboren),
- 6 an Lebensschwäche (davon 1 unzeitiges und 5 frühzeitige, in der 32.—34. Woche),
- 2 an Hirnhyperämie,
- 2 an Pneumonia und Pleuritis,
- 1 an Atelectasis pulnronum.

# Sumnia 12.

Augenentzündungen kamen bei 19 Neugeborenen vor, am bäufigsten im December, wo 5 daran erkrankten,

während in den Monaten März, Mai und September kein einziger Fall beobachtet wurde. In 5 Fällen betraf die Eutzündung blos das linke Auge. Unsere bisher übliche Behandlung der Krankheit bewährte sich auch dies Mal, so dass Nachkrankheiten in keinem Falle zurückblichen.

Bei einem wallnussgrossen Cephalaematoma wendeten wir in den ersten Tagen bis zur Bildung des sogenannten Knochenringes eiskalte Fomentationen an, die Resorption wurde dam der Natur überlassen.

Icterus, Pemphigus und Aphthen kamen nur leichten Grades und sehr vereinzelt vor.

Zwei Neugeborene zeigten Bildungsfehler: Das eine Hydrocepbalus, Hydrorrhachis und Klumpfüsse vereinigt, s. oben unter Perforation; das andere an dem Ulnarrande beider kleiner Finger von der Gelenkgegend der 1. und 2. Phalanx ausgehend, gestielte Anhängssel mit kleinen Knochenkernen in ihrer Mitte, welche unterbunden und dann mit der Scheere abgetragen wurden.

Unterricht in der Geburtshülfe erhielten 32 Studirende und 26 Hebanmen-Schülerinnen.

Summa:	Februar Februar Kitrz April April Juli Juli Juli October October November	Monat.		
( -	6 Schwang, u. 3 Wöchner.	Zahl der aufgenommenen		
424	448848888888888888888888888888888888888			
412	45 45 45 45 45 45	Zahl der Gebn	rten.	
395	38 2 3 3 3 3 4 4 5 8 6 3 5 5 4 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	Schädellagen	5 K	
414	11111111111	Gesichtslagen	Kinder wurden gel in folgenden Engen:	
		Stoisslagen	one a	
		Knielagen	wurden nden Lag	
10	to -	Fussiagen	La de	
1 -	1111-11111	Querlagen	20 E	
10		Unbestimmt	eb	
20. 11 5 31 1	10-4-0100	Zangenoperation	geboren en: Kün	
	1111-11111	Wendnng	Künstl.	
	10   10   1   -	Extract, an den Füss		
		Perforation	- E	
		Acconeb. force	dine	
11		Accouch, provoqué	un ei	
( )		Kaiserschnitt	Allgemeinen Entbindungen:	
, ,		Nachgoburtsoperatio	n D	
( 5	181 181 181 181 181 181 181 181 181	Knaben	0	
414	222222222222		Kinder.	
18	190 200 100 100 100 100 100 100 100 100 10	Mädehen	Kinder.	
2		todtgeboren n n n n n n n n n n n n n n n n n n	7 0	
3	440040000000000	gesund	Wo	
-		abgegeben	Wöchne- rinnen	
		gestorben	0 0 0	
		wegen Krankheit	80.0	
	- 10 to to	wegen andrer Verbä	Wöchne Schwan- rinnen gere	
		gestorben	B	
	4 Schwang, n. 5 Wöchner	Bestand ult. Decbr. 1857		
	9 77 N N 72			
	Die Porfrat. in Vebindung m Kephalo Kephalo ripsio. Zwillinge Zwillinge Zwillinge Endung m Kephalo tripsio.	Besondere Bemerkungen		
	Die Perfo at. in Ver indung mi Kephalo Kephalo ripsie. willinge. willinge. mi lin Ver indung mi Kephalo tripsie.			
	Perfo- paid baid baid baid baid baid baid baid b			
	- M. I.	Studirende	Inscri- birt wurden	
		Studirende urden birt urden birt		

Tabellarische Uebersicht

# XXV.

### Notizen aus der Journal-Literatur.

Birnbaum: Uebersicht meiner Erfahrungen über Intrautorinal-Injectionen zum Bebufe der künstlicheu Frühgeburt.

Zu 3 früher schon mitgetbeilten Fällen (s. Geburtshälfliche Skirzen. Trier 1854. S. 181, 175, 179 n. Monatsschr. f. Geburtskunde et. VII, 2. 83.), die er wieder kurz erwähnt, fügt B. noch einige Fälle, welche ebenso günstige Erfolge bieten, wie die früheren.

Im 4. Falle handelte es sich um eine Person, die schon früher (Fall 2) dnrcb dieselbe Metbode der künstlichen Frühgebnrt eutbanden worden war. Rhachitisches Becken von 3" Coni., Kindeslage undentlich wegen reichlichen Fruchtwassers. Wie früher wurde der silberne männliche Katheter in die Uterinhöhle mit Leichtigkeit eingeschoben, statt der Spritze aber eine starke Tamponblase aus Kautschuk, die mit 11/2 grösseren Klystierspritzen Wassers von 32º R. ausgedehnt und gespannt, mit dem oberen Schlaucheude über den Katheter gestreift wurde. Das Bändchen, womit die Kngel nach der Ausdehnung zugebunden wird, lässt man dann nach Fixirung des Katheters wegschneiden, wobei das Wasser sofort nach allen Richtungen durch die Katheteröffnung in ganz gleichmässigem Strahle vordringt. Die erste Einspritzung floss gleich wieder ab, die sofort gemachte zweite blieb 20 Minuten zurück und floss dann langsam ab. Es folgte bald geringe Aufregung mit Schweiss, nach 7 Stnnden aber noch keine Weben. Es wurde noch eine Einspritzung gemacht, die 15 Minuten zurückblieb. Nun kam die Wehentbätigkeit in regelmässigen Gang. Leider lag das Kind quer und wurde todt geboren. Es wog 51/2 Pfund und war 6 Wochen zu früb geboren. Die Geburt dauerte, von der ersten Einspritzung an gerechnet, 24 Stunden. -

Im 5. Falle hatte eine kleine, am ganzen Körper verkrifpelte Erzigsechwängerte von 21 Jahren ein allgemein zn enges, nach links verschobenes Becken mit einer Conjagata von kanp?

"Die Einspritzung wurde in derzelben Weise, wie im vorigen Falle, ausgeführt. Nach derselben entwickelten sich gute Wehen, die nach 5 Stunden in regelmässigen Gang kamen unch 20 Stunden die Geburt zu Ende brachten. In Kopflage wurde ein 4½, Pfund schwerer Knabe aus der 30. Woche geboren, der nach 6 Wochen wieder starb. Bei der Section zeigte sich eine kleine Fractar am linken Scheitelbeine, an der Stirnschläfengegend ein runder Eindruck, unter den Hirnshäten der

linken Seite eine starke Extravasafion dunklen, schwarzen Blutes bis zur Basis eranii hinab. Das Wochenbett verlief änsserst günstig.

Der 6. Fall betraf eine kräftige Fran mit rhachitischem Becken and Conj. von knapp 3". Sie war das erste Mal schwer mit der Zauge von einem todten Kinde, das zweite Mal mittels der Kephalothrypsie entbunden worden; in der 32. Woche der dritten Schwangerschaft trat sie behnfs Einleitung der künstlichen Frühgebart in die Entbindungsanstalt ein, kam aber schon am zweiten Morgen nach ihrem Eintritte von selbst in die Geburt und brachte sehr schnell und leicht einen 41/2 Pfd. schweren Knaben zur Welt, der am Nachmittage bereits starb. Bei der 4. Schwangerschaft wurde sie in der 32. Woche künstlich entbunden. Es wurde eine Injection mit warmem Wasser von 32° R. in den Uterus gemacht; die Flüssigkeit wurde grösstentheils sofort wieder ansgetrieben, aber anch Wehen stellten sich sehr bald ein, so dass es keiner weiteren Anregnng der Gebnrt bedurfte. Der Verlanf derselben war durchans günstig und schon 5 Stunden nach der einzigen Einspritzung war ein Spfündiger Knabe geboren, der gesnnd blieb.

Beim 7. Falle hatte die Frau wegen eugen Beckens nud gleichzeitig stets grosser Kinder immer sehr schwer geboren, indem zwei Mal mit der Zange todte Kinder eutwickelt wurden. Das Becken war allgemein zn eng, mit einer Conj. von knapp 3". Es wurde bei der jetzigen dritten Schwangerschaft in der mnthmasslichen 35. Woche die künstliche Frühgeburt eingeleitet. Die Einspritzung wurde in derselben Weise, wie in den vorigen Fällen ausgeführt, das Wasser floss aber sogleich wieder ab und ebenso bei einer nnmittelbar darauf nnternommenen Wiederholung der Einspritzung. Dennoch folgten deutliche Wehen, die zwar wieder nachliessen, aber dnrch eine nene Einspritzung sofort auf einige Zeit gesteigert wurden. Dann aber hörten die Wehen wieder auf and der bisher vorliegende Kopf rückte mehr znr Seite nnd liess Arm und Hand fühlbar werden. Anch eine dritte Einspritzung hatte keinen danernden Erfolg, da das Wasser abermals sogleich abfloss. Es wurde nnn dauernd ein Darmbongie in die Gebärmntter hoch eingelegt und festgehalten und später neben dem Bongie eine vierte Einspritzung gemacht. Es kam zwar Drängen und Spannen, aber keine regelmässigen Wehen. Diese entwickelten sich erst am nächsten Morgen, 42 Stunden nach der ersten Einspritzung und eine fünste Einspritzung brachte sie in gehörige Thätigkeit, so dass, besonders auch in Folge eines durch das Befinden der Gebärenden gebotenen Aderlasses am Abende, 58 Stnnden nach der ersten Einspritzung ein 5 Pfund schweres Mädchen geboren wurde, welches am Leben blieb.

- 5) Die aus dem Bauchfellsacke aufgesaugte Kohleusäure, welche, wie Demoryuag's und Ch. Leconte's in anderer Richtung unternommen Versuche (Union médic. 1888 Nr. 44) nachweisen, durch die Respiration wieder entfernt wird, äussert keinen Einfluss, weder auf das allgeneine Wohlbefinden, noch auf den Schwangerschaftsyr-lauf der Kauinchen.
- 6) Wenn es erlaubt ist, von Kaninchen, deren Empfindlichkeit gegen Chloroform etc. bekanntlich eine sehr grosse ist, aus der entschiedenen Indifferenz, die sie gegen Kohlensäure zeigen, einen Schluss auf den Menschen zu ziehen, so m\u00e4ssen wir anenhenen, dass auch bei diesen im sechwangern und poerperalen Zustand die Einwirkung der in die Vagina eingeleiteten Kohlens\u00e4ure eine b\u00e4chtst nusch\u00e4dliche, das Leben der Mutter und des Kindes nielte r\u00e4ffragen.

(Wiener medicinische Wochenschrift Nr. 37, 1858.)

Bericht über die 34. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte zu Carlsruhe vom 16. bis 22. September 1858.

Abweichend von der Einrichtung hei früheren Versammlungen wurde in Carlsruhe keine Section für Gynäkologie gebildet. Die Sectionen für Physiologie und für Medicin und Chirurgie lieferten aber einige auch für die Gynäkologie interessante Vorträge,

Prof. Kusmand aus Heidelberg sprach über einen Fall von Eierleiterschwangerschaft mit Ueberwanderung des Eies, unter Vorlegung des Präparates. Der Eierstock auf der Seite des Fruchtsackes zeigte nur ein altes Corpus nigrum, der andere 2 gelbe Köpper, der eine mit allen Merkmalen, die nach Befruchtung eines Eies auftreten. Unter Erwähnung analoger Fälle bei Thieren und Mensehen bezeichnet K. die Unterauchung der Frage der Ovulation hei Schwangeren als Vorfrage für die Superfötation; als mechanische Kraft zur Ueberführung des Eies aber die Wirkung der Muscularis uteri.

Dr. W. Neubert aus Stuttgart theilte Beohachtungen über die Menstruation hei Affen mit. Er fand sie hei mehreren Gattungen, namentlich der alten Welt, mit vierwöchentlichen Zwischenrkumen unsweifelhaft, während hei einigen Arten der neuen Welt nur zwei Mal im Jahre eine Brunstzeit, ausserhalb derselben aber kein gesehlechtlicher Umgang stattfindet.

Sanititsrath Danooski aus Celle hielt einen Vortrag über blenorrhagische und syphilitische Erosionen an der Portio vaginalis. Es seien zwei blenorrhagische und eine anatomisch verschiedene syphilitische Form der Erosion zu unterscheiden. Gegen erstere sei die tägliche Aetsung mit Argent. nitr. nebat dem Einlegen von Pinseltampons, gegen letztere gleichfalls die Aetsung, bei längerem Bestehen derselhen aber der gleichzeitige Gebrauch kleiner Gaben von Queckeilber au

empfehlen. Znr Untersuchung benutzt D. ein röhrenförmiges Speculum mit einer verschiebbaren Loupe versehen.

Prof. Hoppe spricht über einen Fall von Vorlagerung des Uteras zwischen Blass und Bauchwand bei einer 18 Wochen zuvor enzbundesen Mehrgebärenden. Der Fundes uter liegen und die Vorlagerung liess sich mittels Kitelzel's Übertasonde uicht heben. H.'s Ansicht, dass die Lageveränderung durch einen Husteunaffall bewirkt worden sei, wird von DDr. Friedleben und Friedreich bestritten, von Daesoki dagegen gebilligt; lettsterer bereichnet solche Fille mit H. als selten, während Friedleben sie weder als selten, uoch als unheilhar betrachtet und sie der Antwerzie uter in nericht.

Prof. Kussmaul spricht über einhörnige Gebärmutter mit verkümmertem Nebenhorn, als Veranlassung zn fälschlicher Auuahme von Tubarschwangerschaft, unter Vorlegung von Präparaten.

Dr. Battlehner über Anwendung des stumpfen Hakens bei schwierigeu Weudungeu, mnter Vorlegung eines dazu angegebenen Instrumentes, dessen Zweckmässigkeit von Prof. Rothmund, Prof. Schultze und Dr. Beilstein bestritten wird.

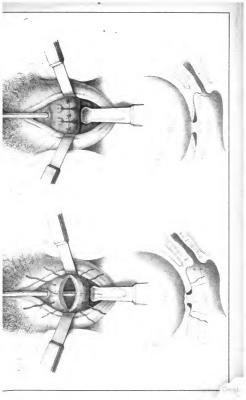
Prof. B. Schultze aus Berlin (jetzt in Jena) hielt einen Vortrag über Incision der Schamspalte zur Verhätung des Darmrisses, ihre Indicationen und Methoden (vergl. das Octoberheft unserer Monatsschrift), an welchen sich Discussionen von Seiten der Herren Prof. Adelmann und Stoltz und der DDr. Meeh, Spiegelberg, Kirchof anschliessen.

(Schmidt's Jahrbücher. Bd. 100, Hft. 2, S. 274 fg. 1858.)

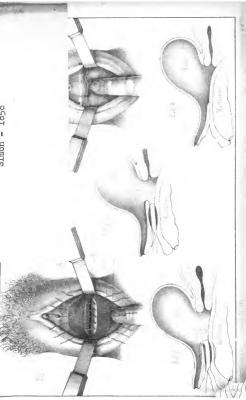
Huguier: Die hypertrophische Verläugerung der Gebärmutter.

Durch zahlreiche Beohachtungen ist H. zu der Ansicht gekommen, dass in den hei weitem meisten Fillen, wo man einen
Vorfall der Gebärmutter annahm, ein solcher nicht hesteht, vielmehr eine Verlingerung der Gebärmutter, deren unterer Theil
his zwischen und vor die Schamlippen herenswaches. Die Untersuchnig mit der Sonde weist nach, dass der Grand der Gehärmutter in solchen Fällen in uormaler Höhe, is selbst zu boch
steht. Will man hier eine Zurückbringung des vermeintlichen
Vorfalles erweingen, ao serrt man die Binder der Gebärmutter. Das
einzig richtige Heilmittel ist die Amputation des Gebärmutterhales, oder selbst eines Theiles des Gebärmutter-Korpen, anchdem man vorher die Harnblass vorsichtig losgelöst hat. H. hat
diese Operation bisher stets (31 Mal) mit bestem Erfolge angeführt.

(Gaz. hébdom. V, 20, 1858; — Schmidt's Jahrbücher Bd. 99, Nr. 9, S. 309, 1858.)

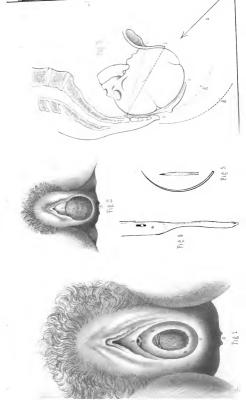












# Die durchschnittlichen Nahrungspreise und der Knabenaber schaß im Königreich Sachsen mährend der Sahre 1894-1895.

